



Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

– Zahlentafel 2010 –

Herausgeber:
Flussgebietsgemeinschaft Elbe



WASSERGÜTEDATEN DER ELBE

ZAHLENTAFEL 2010

Die Daten zu ausgewählten Messstellen in der Flussgebietsgemeinschaft Elbe wurden zur Verfügung gestellt von:

Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
Archivstraße 2
30169 Hannover

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt der Freien und Hansestadt Hamburg
Billstraße 84
20539 Hamburg

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft
Archivstraße 1
01097 Dresden

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Mecklenburg-Vorpommern
Paulshöher Weg 1
19061 Schwerin

Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt
Leipziger Straße 58
39112 Magdeburg

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
Mercatorstraße 3
24106 Kiel

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Württembergische Straße 6
10707 Berlin

Redaktion: Flussgebietsgemeinschaft Elbe
Geschäftsstelle
Otto-von-Guericke-Straße 5
39104 Magdeburg

Juli 2013
(überarbeitete Fassung mit Änderungen in Tabelle 3 und 4)

Allgemeine Informationen

Die Flussgebietsgemeinschaft Elbe (FGG Elbe) legt mit den Jahresberichten "Wassergütedaten der Elbe" regelmäßig die Ergebnisse der gemeinsam im Rahmen des Messprogrammes durchgeführten Wassergüteuntersuchungen vor. Die in dieser Zahlentafel vorgenommene Dokumentation der Messdaten ist vorrangig auf den Bedarf der Fachdienststellen der Länder und des Bundes sowie der Forschungs- und Hochschulinstitute ausgerichtet. Wegen des großen Umfangs der vorliegenden Daten werden mit Ausnahme von Längsprofil-, Querprofil- und Sondermessungen nur statistisch aufbereitete Ergebnisse dargestellt. Die vollständigen Ergebnisse der einzelnen Messungen sind im Internet über das Fachinformationssystem (FIS) der FGG Elbe unter <http://www.fgg-elbe.de/elbe-datenportal.html> abrufbar.

Eine Beschreibung des Messprogrammes und eine Messstellenübersicht sind den Datentabellen vorangestellt.

Die Untersuchungen wurden von folgenden Dienststellen der Länder und Umwelt- und Handelslaboratorien ausgeführt:

- Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
Umweltlabore Neusörnewitz
- Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
- Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft
Hauptsitz Magdeburg, Nebensitze Wittenberg und Halle
- Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
- Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg
- Landeslabor Berlin-Brandenburg
Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Berlin,
Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
- Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern unter
Mitwirkung von
LUA Labor für Umweltanalytik
- Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit, Gesundheitsschutz und
Umweltuntersuchungen
Institut für Hygiene und Umwelt
- Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küsten- und Naturschutz
Betriebsstellen Lüneburg, Stade und Hannover-Hildesheim
- Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
- Landeslabor Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz, Betriebsstätte Itzehoe

Die Abflusswerte der für die Messstellen an Elbe, Saale und Havel maßgeblichen Bezugspegel wurden von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes zur Verfügung gestellt. Die Abflusswerte der Bezugspegel für die Messstellen an den Nebenflüssen Schwarzer Elster, Unstrut und Weiße Elster kamen vom Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt, der Spree von der Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin und der Mulde vom Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie.

INHALTSVERZEICHNIS

I.	Nationales Überwachungsprogramm 2010	V - X
II.	Messstellenübersicht	XI - XI
III.	Datenteil	XII
1.	Elbe	
1.1	Schmilka	1 - 29
1.1.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Schöna	1
1.1.2	Kontinuierliche Messungen	2
1.1.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	3
1.1.4	Wochenmischproben Wasser	6
1.1.5	Einzelproben Wasser	12
1.2	Zehren	30 - 50
1.2.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Dresden	30
1.2.2	Kontinuierliche Messungen	31
1.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	32
1.2.4	Wochenmischproben Wasser	35
1.2.5	Einzelproben Wasser	41
1.3	Dommitzsch	51 - 71
1.3.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Torgau	51
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	52
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	53
1.3.4	Wochenmischproben Wasser	56
1.3.5	Einzelproben Wasser	62
1.4	Wittenberg/Lutherstadt	72 - 74
1.4.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	72
1.4.2	Einzelproben Wasser	73
1.5	Magdeburg	75 - 88
1.5.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	75
1.5.2	Kontinuierliche Messungen	76
1.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	77
1.5.4	Wochenmischproben Wasser	81
1.5.5	Einzelproben Wasser	82
1.6	Cumlosen	89 - 94
1.6.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Wittenberge	89
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	90
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	91
1.6.4	Einzelproben Wasser	93
1.7	Schnackenburg	95 - 107
1.7.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Wittenberge	95
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	96
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	97
1.7.4	Wochenmischproben Wasser	101
1.7.5	Einzelproben Wasser	102
1.8	Dömitz	108 - 111
1.8.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Neu Darchau	108
1.8.2	Einzelproben Wasser	109
1.9	Zollenspieker	112 - 118
1.9.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Neu Darchau	112
1.9.2	Einzelproben Wasser	113
1.10	Bunthaus	119 - 122
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	119
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	120

1.11	Seemannshöft	123 - 138
1.11.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Neu Darchau	123
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	124
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	125
1.11.4	Querprofilmischproben Wasser	129
1.11.5	Einzelproben Wasser	132
1.12	Grauerort	139 - 149
1.13.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Neu Darchau	139
1.13.2	Kontinuierliche Messungen	140
1.13.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	141
1.13.4	Einzelproben Wasser	145
1.13	Brunsbüttelkoog	150 - 154
1.14.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Neu Darchau	150
1.14.2	Einzelproben Wasser	151
1.14	Cuxhaven	155 - 158
1.15.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Neu Darchau	155
1.15.2	Einzelproben Wasser	156
2.	Nebenflüsse	
2.1	Schwarze Elster (Gorsdorf)	159 - 162
2.1.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Löben	159
2.1.2	Einzelproben Wasser	160
2.2	Mulde (Dessau)	163 - 173
2.2.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Bad Döben	163
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	164
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	165
2.2.4	Wochenmischproben Wasser	169
2.2.5	Einzelproben Wasser	171
2.3	Weißer Elster (Halle-Ammendorf)	174 - 177
2.3.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Oberthau	174
2.3.2	Einzelproben Wasser	175
2.4	Unstrut (Freyburg)	178 - 181
2.4.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Laucha	178
2.4.2	Einzelproben Wasser	179
2.5	Saale (Rosenburg)	182 - 192
2.5.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Calbe-Gröden	182
2.5.2	Kontinuierliche Messungen	183
2.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	184
2.5.4	Wochenmischproben Wasser	188
2.5.5	Einzelproben Wasser	189
2.6	Spree (Sophienwerder)	193 - 199
2.6.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Sophienwerder	193
2.6.2	Tagesmischproben Schwebstoffe (Zentrifuge)	194
2.6.2	Einzelproben Wasser	196
2.7	Havel (Toppel)	200 - 203
2.7.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	200
2.7.2	Einzelproben Wasser	201
3.	Längsprofile	
3.1	Tideelbe	204 - 215

I. Nationales Überwachungsprogramm Elbe 2010

Das "Nationale Überwachungsprogramm Elbe 2010" berücksichtigt die Vorgaben der EG-Wasserrahmenrichtlinie am Elbestrom von Schmilka bis zur Nordsee und an bestimmten Stellen ausgewählter Hauptnebenflüsse. Es ist eine Teilmenge des gesamten Überwachungsprogramms im deutschen Einzugsgebiet der Elbe und außerdem Grundlage für das abgestimmte "Internationale Messprogramm Elbe 2010".

In der vorliegenden Zahlentafel werden die statistisch aufbereiteten Ergebnisse der Wasser- und Schwebstoffuntersuchungen an den Hauptmessstellen sowie die vollständigen Ergebnisse der Längs- und Querprofil-Messungen mitgeteilt. Die Ergebnisse der Biota-Untersuchungen werden in gesonderten Berichten veröffentlicht. Die vollständigen Einzeldaten können aus dem Internet über das FIS der FGG Elbe (<http://www.fgg-elbe.de/elbe-datenportal.html>) heruntergeladen werden.

Das Standard-Überwachungsprogramm der Wasser-Untersuchungen umfasst:

- die kontinuierlichen Messungen automatisch erfassbarer Messgrößen in Messstationen,
- die Untersuchungen von Wochenmischproben auf Nährstoffe, Anionen und Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen sowie organische Schadstoffe (u. a. Halogenkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe),
- die Untersuchungen von Einzelproben auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen, synthetische organische Komplexbildner, Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM), einkernige Aromaten (BTEX), Nitro- und Chlornitroaromaten, chlorierte Ether und biologische Kenngrößen,
- die Untersuchungen von Einzelproben aus den Unterläufen der Elbe-Nebenflüsse auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, organische Summenmessgrößen, Anionen und Kationen.

Spezielle Fragestellungen sind:

- die Ermittlung von Schadstoffeinträgen in die Nordsee durch Untersuchung von zweiwöchentlichen Querprofilmischproben auf Nährstoffe, Schwermetalle und Arsen sowie Halogenkohlenwasserstoffe,
- die räumliche Schadstoffverteilung im Längsschnitt durch Aufnahme von Längsprofilen des gesamten Elbe-Abschnittes bzw. von Teilabschnitten.

Die Schwebstoff-Untersuchungen beinhalten:

- die Untersuchung von Mischproben (Monatsmischproben in Absetzbecken bzw. Tagesmischproben in Zentrifugen) auf Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und, Organozinn-Verbindungen.

Eine detaillierte Aufstellung der untersuchten Messgrößen sind in den Tabellen 1 und 2 dargestellt. In Tabelle 3 sind die an den Untersuchungen des Nationalen Überwachungsprogramms Elbe beteiligten Fachdienststellen und Laboratorien zusammengestellt. Tabelle 4 gibt einen Überblick über den Untersuchungsumfang an den einzelnen Messstationen und Messstellen und ermöglicht die Zuordnung der an den jeweiligen Untersuchungen beteiligten Laboratorien.

Kontinuierliche Messungen

Die über den Elbeabschnitt von Schmilka bis Cuxhaven und im Mündungsbereich der Nebenflüsse Mulde und Saale verteilten Messstationen sind überwiegend mit Registriereinrichtungen ausgestattet, durch die kontinuierlich Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt, pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit erfasst werden. Über dieses Grundspektrum hinaus werden spezielle Fragestellungen in einzelnen Messstationen gesondert behandelt. So wird z. B. in einigen Messstationen kontinuierlich die Trübung überwacht, um Informationen über die Schwebstoffführung des Gewässers zu erhalten.

Wochenmischproben

Zur Erfassung der Vorbelastung der Elbe und weiterer Belastungsschwerpunkte, z. B. durch einmündende Nebenflüsse, dienen die in den Messstationen aufgestellten Wochenmischprobennehmer. Dort werden Wochenmischproben für die Ermittlung der Schwermetall- und der Halogenkohlenwasserstoff-Belastung gewonnen. Durch ein weiteres Probenentnahmesystem werden Gefrierproben zur Erfassung allgemeiner Gütemessgrößen, insbesondere der Nährstoffe, entnommen. Die Ergebnisse der Wochenmischproben dienen der Ermittlung von Frachten an den einzelnen Bilanzierungsstellen.

Zweiwöchentliche Querprofilmischproben (Seemannshöft)

Für die Bilanzierung des Eintrages in die Nordsee werden am Bilanzprofil Seemannshöft zweiwöchentlich Einzelproben über ein Querprofil verteilt entnommen. Mit einem speziellen Probenentnahmeschöpfer können bei der im Tidebereich vorherrschenden hohen Strömungsgeschwindigkeit in definierten Wassertiefen Proben genommen werden. Aus den im Querprofil entnommenen Einzelproben werden jeweils Querprofilmischproben für die Untersuchung auf Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe und Nährstoffe hergestellt.

Einzelproben

Im Rahmen des Messprogrammes werden im Elbeabschnitt zwischen Schmilka und Cuxhaven ein- bis zweimal im Monat an 11 Elbe- und 7 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen sowie weiterer Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen dienen ebenfalls als Grundlage für die Berechnung von Frachten und zur Darstellung des Jahresgangs.

Längsprofile

Im tidebeeinflussten Bereich der Elbe werden sechs Längsprofil-Beprobungen in den Monaten Februar, Mai, Juni, Juli, August und November durchgeführt. Die tidephasengleiche Beprobung der 36 Messstellen erfolgt vom Hubschrauber aus innerhalb eines Zeitraumes von rd. 4 Stunden. Die Entnahme wird mit einem Spezialschöpfer, in den die einzelnen Probenflaschen eingespannt werden, bei vollem Ebbstrom aus rd. 0,5 m unter der Wasseroberfläche vorgenommen. Aufgrund der bei vollem Ebbstrom ausgeprägten Strömungsturbulenz herrscht zu dieser Zeit die intensivste vertikale Durchmischung, sodass die in dieser Tidephase entnommenen Wasserproben am ehesten repräsentativ für den Wasserkörper angesehen werden können. Eine ideale, vollständige Durchmischung (homogene Verteilung der Schwebstoffe) ist zu keiner Tidezeit gegeben.

Monatsmischproben von Schwebstoffen

In allen automatischen Messstationen von Schmilka bis Cuxhaven sind Sedimentationsbecken installiert. Die sich aufgrund der geringen Durchflussgeschwindigkeit in den Becken absetzenden Schwebstoffe ("frisches, schwebstoffbürtiges" Sediment) werden im monatlichen Rhythmus entnommen und auf ihren Gehalt an Schwermetallen und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffen und Einzelnukliden, an ausgewählten Stellen auch auf PAK und Organozinn-Verbindungen hin untersucht. In den Sedimentationsbecken findet ein ähnliches Absetzverhalten der Schwebstoffe wie in Hafenbecken und Bühnenfeldern statt.

Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

1. Allgemeine Gütemessgrößen Entnahmezzeit, Durchfluss, Wassertemperatur, pH-Wert, el. Leitfähigk. (25°C), abfiltr. Stoffe, O ₂ -Gehalt, O ₂ -Sättigung
2. Nährstoffe NH ₄ -N*, NO ₂ -N*, NO ₃ -N*, Gesamt-N, o-PO ₄ -P*, Gesamt-P, SiO ₂ -Si* *filtrierte Probe
3. Summenmessgrößen TOC, DOC, O ₂ -Zehrung _{7,21} , AOX, UV-Extinktion
4. Anionen und Kationen Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat
5. Synthetische organische Komplexbildner EDTA, NTA
6. Schwermetalle und Arsen Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
7. Halogenkohlenwasserstoffe 7.1 LHKW Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Hexachlorbutadien 7.2 Chlorierte Benzene Monochlorbenzen, 1,2-, 1,3- und 1,4-Dichlorbenzen, 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzen, Penta- und Hexachlorbenzen 7.3 SHKW α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDE 7.4 Policyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Naphthalen, Acenaphthalen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylen
8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) 8.1 Organophosphor-Pestizide Dimethoat, Parathion-Methyl 8.2 Stickstoffhaltige Pestizide Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon, Diuron, Isoproturon 8.3 Phenoxyalkancarbonsäuren (2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure, Dichlorprop, Mecoprop, MCPA
9. BTXE Benzen, Toluol, o-, m- und p-Xylen, Ethylbenzen
10. Nitro- und Chlornitroaromate Nitrobenzen, 2-, 3- und 4-Nitrotoluol, 2-, 3- und 4-Chlornitrobenzen, 1,4-Dichlor-2-, 1,2-Dichlor-4- und 1,3-Dichlor-4-Nitrobenzen
11. Halogenierte Ether Dichlor-, Trichlor- und Tetrachlordipropylether, Bromierte Diphenylether (Nr. 28, 47, 85, 99, 100, 153, 154)
12. Biologische Kenngrößen Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zellzahlen, Biovolumina

Tabelle 2 In Feststoffproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

1. Summenmessgrößen TOC (in der Gesamtfraktion und der <20-µm-Fraktion), AOX
2. Korngrößenverteilung <20 µm, 20-63 µm, ≥ 63 µm
3. Schwermetalle und Arsen (in der <20-µm-Fraktion) Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
4. Halogenkohlenwasserstoffe (in der Gesamtfraktion) 4.1 SHKW α-HCH, β-HCH, γ-HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, Endrin, Dieldrin, Isodrin, Aldrin 4.2 PCB-Kongenere PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180 4.3 Chlorierte Benzole 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzen, Hexachlorbenzen 4.4 Chlorierte Phenole Pentachlorphenol
5. Policyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (in der Gesamtfraktion) Naphtalen, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3- cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylene
6. Organozinnverbindungen (in der Gesamtfraktion) Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monooctylzinn, Dioctylzinn, Triphenylzinn, Tricyclohexylzinn

Tabelle 3 An den Untersuchungen des Nationalen Überwachungsprogramms Elbe 2010 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

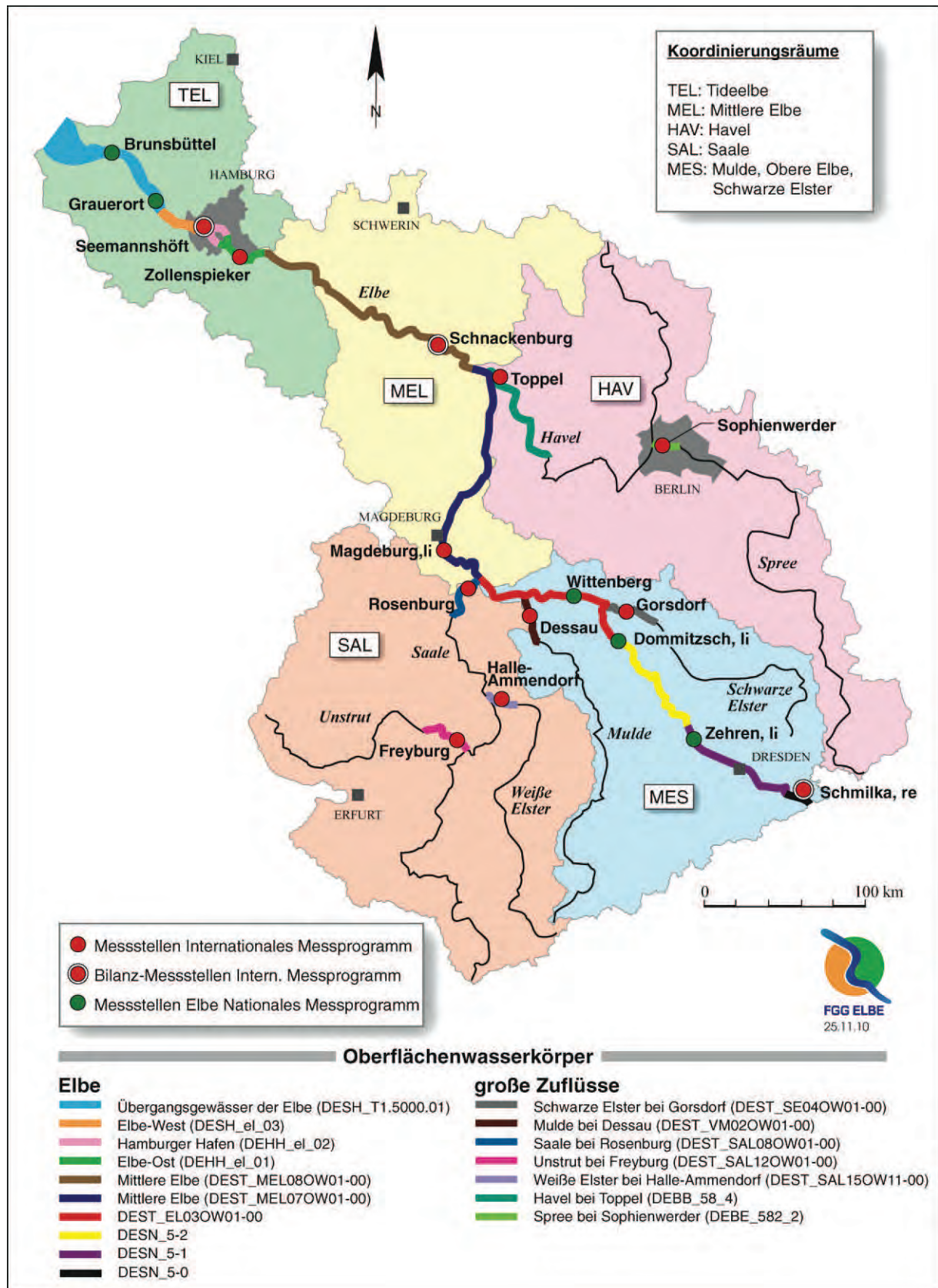
Lfd.-Nr.	Fachdienststelle, Labor
Brandenburg	
1	Landeslabor Brandenburg, Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Cottbus, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
Hamburg	
2	Behörde für Wissenschaft und Gesundheit, Institut für Hygiene und Umwelt, Abt. Wasseruntersuchungen
Mecklenburg–Vorpommern	
3	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg- Vorpommern Güstrow unter Mitwirkung von:
4	UA Labor für Umweltanalytik
Niedersachsen	
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz	
5	Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
6	Betriebsstelle Lüneburg
7	Betriebsstelle Stade
Sachsen	
8	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Umweltlabore Neusörnewitz
Sachsen–Anhalt	
9	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
Schleswig–Holstein	
Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein und	
10	Landeslabor Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
11	Landesbetrieb Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz, Betriebsstätte Itzehoe
Berlin	
12	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin

Tabelle 4 Untersuchungsumfang an Hauptmessstellen, beteiligte Dienststellen und Laboratorien, 2010

Messstation / Messstelle	Elbe													Nebenflüsse							
	Schmilka	Zehren	Dommitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Dömitz	Zollenspieker / Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Brunsbüttelkoog	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Mulde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Unstrut (Freyburg)	Weißer Elster (Halle-Ammend.)	Havel (Toppel)	Sree (Sophienwerder)	
Untersuchungsumfang																					
Kontinuierliche Messungen	8	8	8	-	9	1	6	-	2	2	7	-	-	-	9	9	-	-	-	-	
Wochenmischproben Wasser																					
Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen	8	8	8	-	9	-	6	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	
Schwermetalle, Arsen, AOX	8	8	8	-	9	-	6	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Einzelproben Wasser																					
Allgemeine Gütemessgrößen *	8	8	8	9	9	1	6	3	2	2	7	11	7	9	9	9	9	9	9	12	
Synthetische org. Komplexbildner	8	8	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	
Schwermetalle und Arsen	8	8	8	9	9	1	6	3	2	2	7	11	7	9	9	9	9	9	9	12	
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	9	1	5	4	2	2	5	11	5	9	9	9	9	9	9	12	
PAK	8	8	8	9	9	-	5	-	2	2	5	11	-	9	9	9	9	9	9	12	
PBSM	8	8	8	-	9	1	5	-	2	2	5	11	5	9	9	9	9	9	9	12	
BTXE	8	8	8	-	9	-	5	4	2	2	-	11	-	9	9	9	9	9	-	12	
Nitro- und Chlornitroaromate	8	8	8	-	9	-	5	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
Chlorierte Ether	8	8	8	9	9	-	2	-	2	2	2	11	-	9	9	9	9	9	-	12	
Biologische Kenngrößen	8	8	8	-	9	-	2	-	2	2	-	-	-	-	9	9	9	9	9	12	
Monatsmischproben schwebstoffbürtiger Sedimente																					
Summenmessgrößen	8	8	8	-	9	1	6	-	7	7	7	-	-	-	9	9	-	-	-	-	
Korngrößenverteilung	-	-	-	-	9	-	6	-	2	2	7	-	7	-	9	9	-	-	-	-	
Schwermetalle und Arsen	8	8	8	-	9	1	6	-	2	2	7	-	7	-	9	9	-	-	-	-	
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	9	1	5	-	2	2	5	-	5	-	9	9	-	-	-	-	
PAK	8	8	8	-	9	1	5	-	2	2	5	-	5	-	9	9	-	-	-	-	
Organozinnverbindungen	8	8	8	-	9	-	5	-	-	2	5	-	-	-	9	9	-	-	-	-	
Radionuklide	-	-	-	-	-	-	5	-	5	5	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	

* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen
Zahlen in der Tabelle: Lfd.-Nr. der Fachdienststellen und Laboratorien aus Tabelle 3

II. Messstellenübersicht

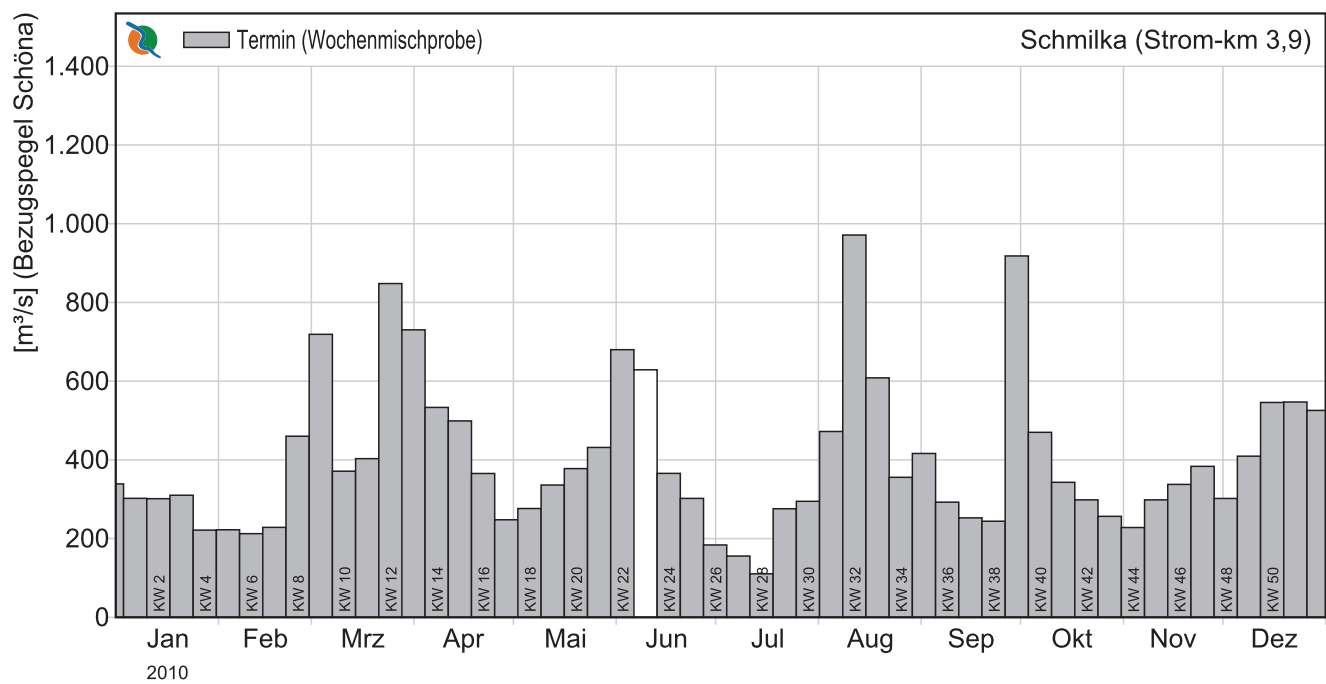
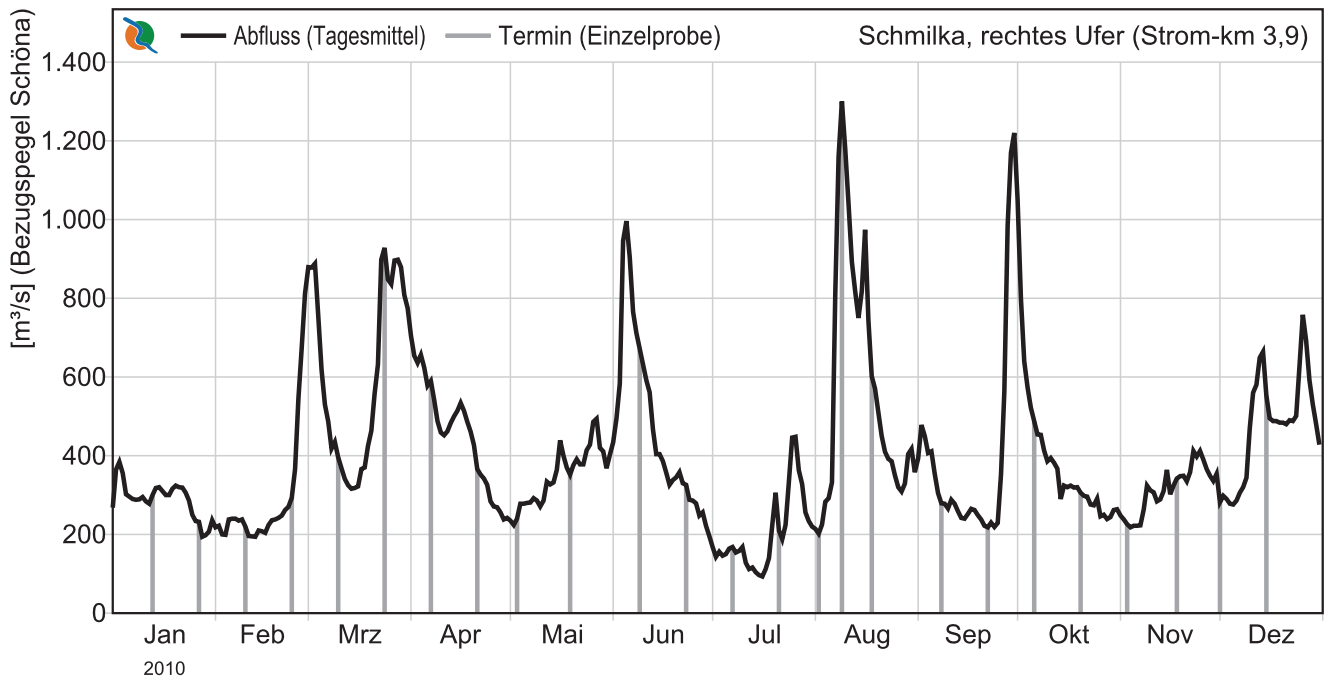


III. DATENTEIL

Erläuterung zu den Angaben in den Tabellen

Kürzel	Erklärung
n	Anzahl der Messwerte
Min.	Minimum: kleinster Messwert der Zeitreihe
Max.	Maximum: größter Messwert der Zeitreihe
Mittel	arithmetischer Mittelwert: $x_m = \Sigma(x) / n$; Werte unter der Bestimmungsgrenze (Nachweisgrenze) gehen mit der halben Bestimmungsgrenze (Nachweisgrenze) in die Rechnung ein.
SD Mit.	Standardabweichung des arithmetischen Mittelwertes: $s = \sqrt{(\Sigma((x-x_m)^2) / (n-1))}$
Für die folgenden statistischen Größen müssen die Messwerte der Zeitreihe in aufsteigender Folge sortiert werden und die Ordnungszahl (Position) des Wertes ermittelt werden. Der Wert an der errechneten Stelle in der Reihe ist dann das Ergebnis.	
Q1	erstes Quartil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,25$ (gerundet)
Median	Median=2. Quartil=50-Perzentil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,5$, bei gerader Anzahl der Werte werden die beiden mittleren Werte gemittelt
SD Med.	Standardabweichung des Median: $s = \frac{1,25*(Q3-Q1)}{1,35*\sqrt{n}}$
Q3	drittes Quartil: Ordnungszahl = $(n+1)*0,75$ (gerundet)
90%	90-Prozent-Wert: Ordnungszahl = $n*0,9$ (nach oben gerundet); kann als ausreißerfreies Maximum bezeichnet werden
weitere Angaben:	
<0,1	Der Gehalt ist kleiner als die Bestimmungsgrenze.
50%<BG	Mehr als die Hälfte der Werte der Reihe waren unter der Bestimmungsgrenze, deshalb wurde keine Berechnung durchgeführt.
n<10	Die Anzahl der Werte reicht für die Ermittlung der Quartile nicht aus.
n<5	Die Anzahl der Werte reicht nicht für statistische Berechnungen.
(20)	Der Wert ist nur eingeschränkt gültig, weil zwischen 10 und 50% der Werte der Zeitreihe fehlen.

Die statistischen Methoden basieren auf: Lothar Sachs, Angewandte Statistik, Springer Verlag, 1984



Abflusspegel Schöna (Pegel)

2010

Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	93,2	1300	400	210	263	332	11	483	705
Wochenmittel	52	111	971	401	190	276	350	29	499	680
Monatsmittel	12	202	608	400	120	289	388	49	473	576

Messtation Schmilka (Strom-km 3,9)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,6	1,4	2,0	7,8	11,5	(12,8)	18,9	16,4	12,0	8,6	4,4	0,7
Mitt.	2,4	2,8	5,0	10,1	13,8	(17,6)	22,9	19,2	15,7	11,2	8,9	2,1
Max.	3,8	4,8	8,4	15,3	16,0	(22,0)	27,0	21,5	17,4	13,6	11,1	4,4

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	12,5	12,0	11,2	10,4	8,6	(8,1)	5,5	7,8	8,2	9,7	9,6	12,3
Mitt.	13,0	(12,9)	12,3	11,7	10,7	(9,6)	(8,4)	8,4	9,2	10,4	11,0	13,4
Max.	13,7	13,7	13,6	13,8	13,8	(12,2)	12,0	9,8	9,8	11,4	12,5	14,3

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93,7	94,8	94,0	96,8	87,5	(86,8)	66,9	87,6	86,1	93,7	88,3	96,0
Mitt.	97,7	(98,5)	99,2	107	107	(104)	(100)	94,0	95,0	98,1	97,9	100
Max.	102,3	103,6	103,9	139,8	138,3	(141,8)	150,9	113,9	102,9	103,1	103,5	104,5

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6	(7,4)	7,3	7,0	7,4	7,5	7,5	7,7
Mitt.	7,7	7,7	7,7	8,1	8,3	(7,9)	8,0	7,5	7,6	7,6	7,6	7,8
Max.	7,8	7,8	7,8	9,2	9,1	(8,9)	8,9	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	35,3	32,3	27,5	28,4	27,0	(30,0)	(25,6)	23,1	26,9	36,9	39,3	44,3
Mitt.	40,8	(44,1)	42,1	35,6	(37,8)	(35,4)	(39,9)	35,8	39,2	(44,5)	45,1	48,1
Max.	44,7	51,0	50,1	41,6	44,1	(41,3)	(50,4)	43,0	44,1	48,9	50,7	54,4

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-17,6	-14,1	-13,9	-2,5	3,0	5,9	8,6	8,1	2,3	-2,7	-8,4	-16,1
Mitt.	-4,5	-1,3	2,8	7,7	10,9	15,9	19,8	16,4	11,3	6,7	4,7	-5,3
Max.	1,7	9,5	18,7	25,7	21,3	30,9	35,2	29,7	23,8	16,3	16,8	3,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	40	65	166	184	223	(181)	292	68	86	166	30	40
Mitt.	169	340	769	1249	936	(1584)	1664	1035	834	586	194	127
Max.	566	776	1488	2059	2007	(2543)	2388	1924	1590	1188	564	356

Allgemeine und Summenmessgrößen * filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt) (%)	12	37,7	71,0	52,1	10	44,0	49,7	4,4	60,4	66,4
AOX (mg/kg)	12	27	97	63	18	56	61	6,1	79	87
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	38	130	71	26	53	67	5,6	74	110

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	30	78	59	15	50	62	5,6	71	73

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Calcium (Ca) (mg/kg)	12	8200	19000	12667	3300	9500	13000	1500	15000	16000
Vanadium (V) (mg/kg)	12	52	97	66	12	58	65	3,7	72	76
Chrom (Cr) (mg/kg)	12	52	98	66	12	57	65	2,7	67	78
Mangan (Mn) (mg/kg)	12	2000	4800	3367	810	2500	3350	430	4100	4200
Eisen (Fe) (mg/kg)	12	28000	40000	35833	3200	34000	37000	1100	38000	38000
Kobalt (Co) (mg/kg)	12	17	26	21	3,1	17	20	1,6	23	25
Nickel (Ni) (mg/kg)	12	41	72	50	8,0	45	49	1,9	52	57
Kupfer (Cu) (mg/kg)	12	62	96	74	10	65	71	4,5	82	86
Zink (Zn) (mg/kg)	12	340	560	431	67	370	430	27	470	520
Arsen (As) (mg/kg)	12	23	55	30	8,7	24	28	1,9	31	37
Molybdän (Mo) (mg/kg)	12	1,1	5,8	2,1	1,3	1,3	1,6	0,27	2,3	2,9
Cadmium (Cd) (mg/kg)	12	1,5	2,6	1,9	0,35	1,6	2,0	0,16	2,2	2,3
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	12	0,48	1,20	0,77	0,21	0,56	0,77	0,099	0,93	1,00
Thallium (Tl) (mg/kg)	12	<0,1	0,53	0,36	0,14	0,33	0,39	0,043	0,49	0,51
Blei (Pb) (mg/kg)	12	61	87	75	7,7	69	76	2,9	80	85
Uran (U) (mg/kg)	12	2,0	3,4	2,5	0,36	2,3	2,5	0,11	2,7	2,9

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/kg)	12	6,5	230,0	41,0	62	8,8	18,5	11	50,0	54,0
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/kg)	12	<1	22,0	10,0	8,4	<1	6,6	-	20,0	21,0
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/kg)	12	<1	10,0	4,3	3,2	1,2	3,3	1,7	7,7	8,8
Tetrabutylzinn (µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Monooctylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	2,9	50%<BG	-	<1	<1	-	1,4	2,3
Diocetylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	13,0	4,6	3,5	1,5	4,0	1,5	7,2	7,2
Triphenylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13)	(µg/kg)	12	<100	<100	50%<BG	-	<100	<100	-	<100	<100

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	6,9	4,9	1,5	4,0	4,9	0,69	6,6	6,9
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	10,0	4,2	2,5	2,3	3,1	1,2	6,8	6,9
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	0,26	0,17	0,060	0,13	0,19	0,024	0,22	0,25
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	2,2	12,0	6,6	2,8	5,2	5,8	0,99	8,9	10,0
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	7,1	3,1	1,7	<2	2,9	-	5,1	5,4
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	6,7	36,0	20,7	7,6	17,0	20,0	2,4	26,0	29,0
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	6,4	48,0	23,0	11	18,0	19,5	2,9	29,0	37,0
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	5,0	32,0	17,0	7,5	12,0	15,5	3,2	24,0	26,0

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,10	0,27	0,16	0,052	0,12	0,15	0,021	0,20	0,24
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,057	0,089	0,073	0,012	0,061	0,073	0,0059	0,083	0,089
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,045	0,086	0,065	0,014	0,050	0,067	0,0080	0,080	0,081
Fluoren	(mg/kg)	12	0,071	0,160	0,110	0,024	0,090	0,110	0,0080	0,120	0,140
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,63	1,10	0,92	0,18	0,74	0,92	0,096	1,10	1,10
Anthracen	(mg/kg)	12	0,20	0,41	0,29	0,055	0,27	0,28	0,016	0,33	0,35
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,63	1,20	0,98	0,18	0,84	1,00	0,069	1,10	1,20
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,039	0,260	0,138	0,066	0,088	0,125	0,030	0,200	0,210
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,64	2,20	1,43	0,47	0,91	1,55	0,21	1,70	2,00
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,49	1,10	0,76	0,18	0,61	0,71	0,086	0,93	0,95
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,35	0,83	0,55	0,13	0,43	0,58	0,053	0,63	0,67
Pyren	(mg/kg)	12	0,50	1,80	1,16	0,40	0,73	1,25	0,18	1,40	1,70
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,39	1,30	0,78	0,23	0,65	0,80	0,067	0,90	0,96
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,33	1,20	0,62	0,26	0,38	0,56	0,12	0,83	0,97
Chrysen	(mg/kg)	12	0,67	1,20	0,86	0,15	0,72	0,87	0,067	0,97	1,00
Benzo(g,h,i)perylene	(mg/kg)	12	0,43	0,72	0,57	0,11	0,46	0,54	0,067	0,71	0,71

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/kg)	12	6,0	19,0	10,8	4,0	7,6	9,5	1,7	14,0	16,0
1,2-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	15,0	8,1	3,7	5,9	7,7	1,4	11,0	14,0
1,3-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	13,0	6,2	3,2	3,6	5,7	1,6	9,5	9,7
1,4-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	4,4	43,0	21,8	11	13,0	20,0	4,8	31,0	33,0
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	6,4	3,8	1,5	2,6	3,8	0,78	5,5	6,1
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	5,9	28,0	19,2	6,6	14,0	20,0	2,9	25,0	28,0
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	2,2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	3,3	50%<BG	-	<2	<2	-	2,3	2,8
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	<3	200	78	57	34	75	18	100	160

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	7,8	560,0	86,2	150	32,0	37,0	12	76,0	96,0
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	4,2	170,0	23,3	46	5,4	10,5	2,3	14,0	20,0
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	8,2	79,0	25,3	25	13,0	15,0	2,4	22,0	76,0
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	<3	39,0	10,2	9,6	5,8	7,5	0,94	9,3	16,0
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	6,3	90,0	19,3	22	12,0	13,0	0,80	15,0	16,0
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	<3	9,5	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	0,14	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,12
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	0,20	6,20	1,98	1,9	0,70	1,02	0,72	3,40	4,90
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	0,23	6,70	2,20	2,1	0,72	1,25	0,74	3,50	5,60
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	1,80	0,51	0,54	0,12	0,25	0,24	1,00	1,10
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	1,30	0,54	0,39	0,19	0,42	0,21	0,98	1,00
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	0,47	0,20	0,14	0,10	0,14	0,064	0,34	0,39
Octabromdiphenylether	(µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
PBDE-209 (Decabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	61	260	136	59	89	135	24	180	210

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	50	0,123	0,255	0,167	0,029	0,149	0,157	0,0038	0,178	0,205
AOX	(µg/l)	51	18	33	25	4,0	23	24	0,78	29	31
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	51	5,9	13,0	7,8	1,7	6,7	7,3	0,19	8,2	9,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	51	4,5	8,1	5,8	0,69	5,3	5,7	0,10	6,1	6,6
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	51	12	23	18	2,5	17	18	0,39	20	22

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	51	0,039	0,260	0,118	0,077	0,054	0,089	0,018	0,190	0,250
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	51	0,009	0,058	0,029	0,011	0,021	0,029	0,0019	0,036	0,042
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	51	2,4	8,2	3,9	1,1	3,1	3,8	0,16	4,3	4,8
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	50	0,5	2,4	1,6	0,43	1,3	1,6	0,079	1,9	2,2
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	46	(4,0)	(11,0)	(5,7)	(1,2)	(5,0)	(5,5)	(0,15)	(6,1)	(7,2)
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	51	0,014	0,090	0,053	0,018	0,038	0,054	0,0034	0,064	0,081
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	51	0,08	0,37	0,17	0,067	0,13	0,16	0,0078	0,19	0,27
Silicat-Si	* (mg/l)	51	1,9	7,0	4,2	0,96	3,8	4,3	0,12	4,7	4,9

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluorid (F)	* (mg/l)	51	0,2	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	51	20	41	30	5,3	26	30	1,0	34	37
Bromid (Br)	* (mg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	51	45	96	63	9,2	57	64	1,6	69	73
Natrium (Na)	(mg/l)	51	15	29	22	3,5	19	22	0,65	24	26
Kalium (K)	(mg/l)	51	4,1	7,0	5,6	0,57	5,2	5,6	0,091	5,9	6,2
Magnesium (Mg)	(mg/l)	51	7,5	13,0	9,7	1,1	9,1	9,4	0,25	11,0	11,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	51	35	59	49	5,5	45	49	1,2	54	56

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Wochenmischproben

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	51	32	84	56	12	46	56	2,6	66	72
Aluminium (Al) (µg/l)	51	120	5800	991	1100	300	580	120	1200	2500
Vanadium (V) (µg/l)	51	1,6	15,0	3,5	2,6	2,0	2,4	0,21	3,6	6,8
Chrom (Cr) (µg/l)	51	<1	9,6	2,4	2,0	1,3	1,7	0,17	2,6	5,7
Mangan (Mn) (µg/l)	51	49	730	141	140	65	95	7,1	120	290
Eisen (Fe) (µg/l)	51	200	4600	1025	950	400	700	91	1100	2400
Kobalt (Co) (µg/l)	51	0,1	2,5	0,7	0,54	0,4	0,5	0,052	0,8	1,5
Nickel (Ni) (µg/l)	51	<0,5	8,6	3,4	1,9	2,4	3,0	0,23	4,2	5,8
Kupfer (Cu) (µg/l)	50	<2	19,0	5,7	3,5	3,5	4,6	0,47	7,1	11,0
Zink (Zn) (µg/l)	51	5,3	100,0	18,7	16	9,6	14,0	1,2	19,0	38,0
Arsen (As) (µg/l)	51	1,8	5,5	2,7	0,84	2,1	2,4	0,12	3,0	4,0
Molybdän (Mo) (µg/l)	51	0,5	1,9	0,8	0,27	0,6	0,8	0,052	1,0	1,1
Silber (Ag) (µg/l)	51	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	51	<0,03	0,20	0,06	0,051	<0,03	0,05	-	0,08	0,14
Quecksilber (Hg) (µg/l)	51	<0,02	0,22	0,04	0,040	0,02	0,02	0,0026	0,04	0,07
Thallium (Tl) (µg/l)	51	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,1
Blei (Pb) (µg/l)	51	0,5	33,0	3,0	5,0	1,0	1,4	0,23	2,8	5,8
Uran (U) (µg/l)	51	0,6	2,2	1,1	0,26	0,9	1,0	0,039	1,2	1,3

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	51	32	84	56	12	46	56	2,5	65	68
Aluminium (Al) (µg/l)	51	30	650	160	150	64	97	14	170	380
Vanadium (V) (µg/l)	51	1,3	4,7	2,0	0,76	1,5	1,7	0,078	2,1	2,9
Chrom (Cr) (µg/l)	51	<1	2,6	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,4
Mangan (Mn) (µg/l)	51	5	690	131	130	62	92	7,5	120	270
Eisen (Fe) (µg/l)	51	160	1600	436	310	220	310	39	520	920
Kobalt (Co) (µg/l)	51	0,1	1,6	0,6	0,37	0,4	0,4	0,026	0,6	1,3
Nickel (Ni) (µg/l)	51	<0,5	5,3	2,2	1,1	1,6	2,2	0,18	3,0	3,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	50	<2	8,9	3,9	1,7	3,1	3,5	0,17	4,4	6,3
Zink (Zn) (µg/l)	51	5,0	93,0	15,9	14	8,4	12,0	1,1	17,0	29,0
Arsen (As) (µg/l)	51	1,5	4,2	2,4	0,59	2,0	2,3	0,091	2,7	3,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	51	<0,03	0,20	0,05	0,043	<0,03	0,03	-	0,07	0,12
Blei (Pb) (µg/l)	51	0,5	30,0	2,6	4,5	0,8	1,3	0,21	2,4	5,7
Uran (U) (µg/l)	51	0,6	1,5	1,0	0,22	0,8	0,9	0,052	1,2	1,3

Wochenmischproben

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	51	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Toluen	(µg/l)	51	<0,05	0,81	0,18	0,14	0,07	0,14	0,022	0,24	0,34
Ethylbenzen	(µg/l)	51	<0,01	0,14	0,03	0,032	<0,01	0,02	-	0,04	0,09
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	51	<0,02	0,12	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	51	<0,02	0,46	0,08	0,097	<0,02	0,04	-	0,11	0,19

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	51	<0,2	1,90	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,32
Trichlormethan	(µg/l)	51	<0,1	0,16	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	(µg/l)	51	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan	(µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan	(µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	(µg/l)	51	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	(µg/l)	51	<0,01	0,05	0,03	0,010	0,02	0,03	0,0013	0,03	0,04
Hexachlorbutadien	(µg/l)	51	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	(µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,5
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3

Wochenmischproben

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	51	0,007	0,039	0,015	0,0061	0,012	0,014	0,00065	0,017	0,021
Acenaphthylen	(µg/l)	51	<0,001	0,006	0,001	0,0012	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Acenaphthen	(µg/l)	51	<0,001	0,010	0,002	0,0016	0,002	0,002	0,00013	0,003	0,003
Fluoren	(µg/l)	51	<0,001	0,016	0,005	0,0024	0,003	0,004	0,00026	0,005	0,006
Phenanthren	(µg/l)	51	0,004	0,140	0,017	0,021	0,009	0,013	0,00091	0,016	0,023
Anthracen	(µg/l)	51	<0,001	0,027	0,002	0,0042	<0,001	0,002	-	0,002	0,004
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	51	0,001	0,110	0,011	0,017	0,004	0,007	0,00091	0,011	0,022
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	51	<0,001	0,026	0,003	0,0042	<0,001	0,002	-	0,003	0,005
Fluoranthen	(µg/l)	51	0,004	0,270	0,028	0,042	0,010	0,020	0,0026	0,030	0,048
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	51	0,002	0,130	0,015	0,020	0,005	0,010	0,0016	0,017	0,027
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	51	0,001	0,075	0,009	0,011	0,003	0,006	0,00091	0,010	0,017
Pyren	(µg/l)	51	0,004	0,220	0,025	0,034	0,010	0,018	0,0021	0,026	0,042
Benzo(a)pyren	(µg/l)	51	<0,001	0,120	0,013	0,018	0,004	0,009	0,0014	0,015	0,024
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	51	<0,001	0,120	0,014	0,021	0,004	0,008	0,0016	0,016	0,023
Chrysen	(µg/l)	51	0,002	0,100	0,012	0,015	0,004	0,008	0,0010	0,012	0,022
Benzo(g,h,i)perylene	(µg/l)	51	0,001	0,075	0,009	0,012	0,003	0,006	0,00091	0,010	0,015

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/l)	51	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	(µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	(µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	(µg/l)	51	<0,0002	0,0005	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen	(µg/l)	51	0,0002	0,0120	0,0013	0,0023	0,0004	0,0005	0,000078	0,0010	0,0020

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl	(µg/l)	51	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin	(µg/l)	51	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	51	<0,007	0,019	0,008	0,0029	<0,007	0,008	-	0,009	0,011
Desethylatrazin	(µg/l)	51	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin	(µg/l)	51	<0,007	0,130	0,032	0,028	0,013	0,020	0,0039	0,043	0,066
Sebutylazin	(µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn	(µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	51	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor	(µg/l)	51	<0,01	0,070	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,032
Metazachlor	(µg/l)	51	<0,01	0,260	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,048
Lenacil	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron	(µg/l)	51	<0,005	0,030	0,011	0,0069	0,005	0,011	0,0014	0,016	0,021
Isoproturon	(µg/l)	51	0,003	0,081	0,023	0,017	0,013	0,018	0,0023	0,031	0,043
Alachlor	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl)	(µg/l)	51	<0,0005	0,0020	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0006	0,0010
Trifluralin	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Wochenmischproben

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	51	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	51	<0,01	0,03	0,01	0,0058	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	51	0,01	0,08	0,02	0,012	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	51	0,020	0,062	0,037	0,0096	0,030	0,036	0,0018	0,044	0,049
Propyphenazon (µg/l)	51	<0,005	0,018	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,007
Primidon (µg/l)	51	<0,015	0,017	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	<0,015
Pentoxifyllin (µg/l)	51	<0,03	0,039	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
beta-Sitosterol (µg/l)	51	<0,03	0,440	0,137	0,081	0,082	0,110	0,015	0,200	0,250
Coffein (µg/l)	51	0,017	0,310	0,131	0,062	0,089	0,130	0,011	0,170	0,210
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	51	0,012	0,150	0,044	0,034	0,020	0,030	0,0051	0,059	0,090

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	51	<0,01	0,096	0,038	0,018	0,028	0,035	0,0023	0,046	0,057
Tonalid (AHTN) (µg/l)	51	<0,01	0,019	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,012
Bisphenol A (µg/l)	51	0,013	0,100	0,042	0,019	0,027	0,038	0,0032	0,052	0,065
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	51	<0,2	0,41	0,24	0,066	<0,2	0,25	-	0,31	0,34
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	51	<0,1	1,60	0,70	0,40	0,35	0,59	0,084	1,00	1,20
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	51	0,083	0,640	0,200	0,14	0,110	0,120	0,018	0,250	0,470
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	51	<0,005	1,0000	0,1134	0,20	0,0110	0,0320	0,018	0,1500	0,2300
tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	51	<0,005	0,3400	0,0678	0,067	0,0250	0,0470	0,0092	0,0960	0,1600
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	51	0,014	0,074	0,030	0,012	0,022	0,028	0,0019	0,037	0,045
Triclosan (µg/l)	51	0,007	0,023	0,013	0,0035	0,011	0,013	0,00052	0,015	0,018
Biphenyl (µg/l)	51	0,0012	0,0080	0,0040	0,0018	0,0026	0,0040	0,00032	0,0051	0,0068

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	n.n.	23,1	10,5	7,0	3,1	10,2	2,5	16,4	20,1
pH-Wert	*	24	7,7	8,7	7,9	0,20	7,8	7,8	0,019	7,9	8,1
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	24	1,4	2,2	1,8	0,23	1,6	1,8	0,095	2,1	2,1
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	24	0,117	0,251	0,165	0,028	0,148	0,160	0,0077	0,189	0,196
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,0068	0,0170	0,0113	0,0034	0,0081	0,0100	0,0016	0,0140	0,0160
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<10	67	21	16	6	17	4,5	30	48
AOX	(µg/l)	12	22	29	25	2,3	23	25	0,80	26	28
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	6,8	14,5	11,0	2,2	9,3	10,8	0,66	12,8	14,0
Sauerstoffsättigung	(%)	24	78	106	97	5,9	94	99	1,3	101	104
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	24	1,4	6,6	3,4	1,5	2,2	3,3	0,49	4,8	5,2
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,7	10,0	5,7	1,9	4,2	5,3	0,67	6,7	7,9
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	5,7	12,0	8,0	1,9	5,9	7,8	0,94	9,4	9,6
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	12	23	18	3,6	16	18	1,3	21	23
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,2	10,0	6,7	1,1	5,9	6,5	0,25	7,2	8,3
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	24	4,7	7,9	5,5	0,68	5,1	5,3	0,11	5,7	6,4
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	15	24	19	2,7	17	19	0,95	22	24

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	0,020	0,310	0,112	0,081	0,041	0,081	0,028	0,190	0,240
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	0,012	0,056	0,032	0,012	0,025	0,035	0,0028	0,040	0,041
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	2,7	7,3	4,0	1,0	3,1	3,8	0,26	4,5	4,9
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	24	1,0	3,5	1,7	0,54	1,4	1,6	0,11	2,0	2,5
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	23	4,4	9,3	5,9	1,1	5,2	5,7	0,25	6,5	6,9
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	<0,01	0,096	0,051	0,020	0,041	0,054	0,0042	0,063	0,075
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,09	0,33	0,16	0,059	0,13	0,14	0,0076	0,17	0,23
Silicat-Si	* (mg/l)	24	1,6	5,2	4,3	0,86	3,9	4,5	0,17	4,8	5,1

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	<0,002	0,0062	0,0030	0,0015	0,0020	0,0024	0,00067	0,0045	0,0060
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	0,00062	0,00120	0,00094	0,00019	0,00077	0,00091	0,00011	0,00120	0,00120

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	1,1	22,2	10,5	7,6	1,8	10,7	4,0	16,6	20,3
pH-Wert	*	12	7,7	8,7	7,9	0,26	7,8	7,9	0,027	7,9	8,0
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	1,4	2,2	1,8	0,25	1,6	1,8	0,13	2,1	2,1
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,121	0,202	0,166	0,025	0,146	0,164	0,013	0,193	0,197
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	<10	39	13	9,1	4	10	2,9	15	20
AOX	(µg/l)	12	19	31	25	3,6	22	26	1,6	28	29
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	6,6	14,3	11,0	2,5	9,3	10,6	1,2	13,9	14,1
Sauerstoffsättigung	(%)	12	77	104	97	7,2	94	98	2,1	102	103
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,4	5,5	3,2	1,3	2,2	3,1	0,72	4,9	4,9
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	5,5	13,0	8,0	2,0	6,1	8,1	0,78	9,0	9,7
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	13	24	19	3,7	17	19	1,6	23	23
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,3	8,3	6,6	1,0	5,4	6,4	0,61	7,7	7,7
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	5,2	6,5	5,7	0,49	5,2	5,7	0,27	6,2	6,4
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	16	24	19	2,7	17	19	1,6	23	23

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	0,034	0,320	0,123	0,090	0,055	0,104	0,036	0,190	0,250
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	0,013	0,057	0,033	0,012	0,022	0,036	0,0051	0,041	0,041
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,8	7,5	4,2	1,3	3,2	4,1	0,45	4,9	5,0
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	4,2	9,4	5,9	1,3	5,1	5,6	0,27	6,1	6,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,074	0,051	0,019	0,042	0,056	0,0061	0,065	0,072
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,09	0,19	0,14	0,029	0,11	0,14	0,013	0,16	0,17
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,4	5,2	4,3	1,1	4,1	4,7	0,29	5,2	5,2

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	<0,002	0,0077	0,0032	0,0019	<0,002	0,0026	-	0,0045	0,0068
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	0,00063	0,00140	0,00088	0,00022	0,00071	0,00082	0,000069	0,00097	0,00120

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	33,3	52,3	42,1	4,7	38,1	43,2	1,5	46,1	47,4
Fluorid (F)	* (mg/l)	24	0,2	0,3	0,2	0,020	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	24	21	37	30	4,9	26	30	1,7	35	36
Bromid (Br)	* (mg/l)	24	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,2
Sulfat (SO ₄)	* (mg/l)	24	45	75	62	8,2	56	61	2,3	68	74
Natrium (Na)	(mg/l)	12	14	26	21	3,9	17	22	1,9	24	26
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	14	26	21	3,9	17	22	1,9	24	26
Kalium (K)	(mg/l)	12	4,2	6,2	5,2	0,57	4,9	5,4	0,19	5,6	5,8
Kalium (K)	* (mg/l)	12	4,0	5,8	5,0	0,54	4,5	5,1	0,24	5,4	5,5
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	7,5	11,0	9,3	1,2	8,2	9,0	0,75	11,0	11,0
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	7,4	11,0	9,2	1,3	7,8	9,0	0,86	11,0	11,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	38	55	47	6,3	40	48	3,5	53	55
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	38	55	47	6,2	40	48	3,5	53	54
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	1,25	1,80	1,54	0,20	1,32	1,55	0,12	1,77	1,77

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl	(1/ml)	12	860	9500	3791	2200	2300	3350	690	4900	5500
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	330	4600	1630	1100	980	1580	190	1700	2600
Fäkal-Coliforme	(/100ml)	12	900	35000	5308	9500	1300	2050	560	3400	8000
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	140	1300	383	310	220	290	64	460	520

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

**2010
Einzelprobe**

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	33,6	50,1	43,0	5,2	39,0	44,6	2,5	48,3	48,9
Fluorid (F)	* (mg/l)	12	0,2	0,3	0,2	0,039	0,2	0,2	0,00	0,2	0,3
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	22	40	31	5,4	26	31	2,7	36	36
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	46	77	63	8,8	57	66	3,2	69	71
Natrium (Na)	(mg/l)	12	14	28	22	4,1	18	23	1,9	25	27
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	14	28	22	4,2	18	23	1,9	25	27
Kalium (K)	(mg/l)	12	4,4	6,3	5,3	0,58	4,8	5,5	0,27	5,8	5,9
Kalium (K)	* (mg/l)	12	4,2	6,1	5,2	0,60	4,6	5,3	0,32	5,8	5,9
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	7,4	12,0	9,6	1,3	8,5	9,4	0,67	11,0	11,0
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	7,4	12,0	9,4	1,4	7,9	9,4	0,83	11,0	11,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	37	57	48	6,7	41	49	3,5	54	57
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	37	57	48	6,7	41	49	3,5	54	56
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	1,23	1,89	1,58	0,22	1,35	1,62	0,12	1,80	1,83

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl	(1/ml)	12	1200	20000	4233	5100	2000	3000	400	3500	5300
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	340	6900	1718	1700	930	1400	210	1700	2000
Fäkal-Coliforme	(/100ml)	12	1000	13000	3392	3600	1100	2100	530	3100	8400
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	100	1700	403	430	140	330	91	480	480

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	29	72	51	11	44	53	3,7	58	58
Aluminium (Al) (µg/l)	12	130	1000	493	300	300	370	160	890	900
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,4	3,0	2,2	0,49	1,9	2,3	0,19	2,6	2,8
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	2,0	1,3	0,37	1,1	1,3	0,16	1,7	2,0
Mangan (Mn) (µg/l)	12	44	110	78	19	63	80	9,1	97	100
Eisen (Fe) (µg/l)	12	200	1200	567	270	400	500	110	800	800
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	0,7	0,5	0,15	0,3	0,5	0,080	0,6	0,6
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,9	8,6	3,3	2,0	2,2	2,8	0,21	3,0	5,9
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,8	15,0	6,3	3,8	3,9	4,4	1,6	9,9	11,0
Zink (Zn) (µg/l)	12	7,3	19,0	13,1	3,0	12,0	14,0	0,53	14,0	16,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,8	2,7	2,2	0,33	1,9	2,2	0,19	2,6	2,6
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,4	2,0	0,8	0,43	0,6	0,6	0,080	0,9	1,2
Silber (Ag) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,03	0,06	0,04	0,014	<0,03	0,04	-	0,05	0,06
Zinn (Sn) (µg/l)	4	0,9	1,3	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,1
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,6	2,3	1,2	0,48	0,8	1,2	0,21	1,6	1,7
Uran (U) (µg/l)	12	0,5	1,3	0,9	0,23	0,8	0,9	0,11	1,2	1,2

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	29	72	50	11	44	53	3,2	56	58
Aluminium (Al) (µg/l)	12	37	130	80	32	57	72	17	120	130
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,2	2,0	1,5	0,25	1,4	1,5	0,11	1,8	1,9
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	43	98	75	16	63	77	8,3	94	95
Eisen (Fe) (µg/l)	12	120	360	247	74	180	265	32	300	320
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	0,5	0,3	0,098	0,2	0,4	0,053	0,4	0,4
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,5	3,4	2,1	0,60	1,5	2,1	0,29	2,6	3,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,8	13,0	5,3	3,6	3,0	3,3	1,8	9,9	10,0
Zink (Zn) (µg/l)	12	7,3	19,0	11,0	3,3	8,7	10,5	1,4	14,0	14,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,6	2,7	2,1	0,36	1,7	2,1	0,19	2,4	2,4
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,03	0,06	0,03	0,013	<0,03	0,03	-	0,05	0,05
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,4	2,0	1,0	0,42	0,6	1,1	0,16	1,2	1,3
Uran (U) (µg/l)	12	0,5	1,2	0,9	0,22	0,7	0,9	0,11	1,1	1,2

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	31	74	52	12	45	54	3,5	58	61
Vanadium (V)	(µg/l)	12	1,4	3,0	2,2	0,45	2,0	2,2	0,16	2,6	2,6
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,8	1,3	0,35	1,0	1,3	0,19	1,7	1,8
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	45	110	79	19	63	81	9,9	100	100
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	300	1100	558	250	400	450	110	800	900
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,2	0,7	0,5	0,14	0,3	0,5	0,080	0,6	0,6
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	1,9	8,3	3,3	1,8	2,1	2,8	0,24	3,0	5,6
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	3,1	7,9	4,3	1,4	3,2	3,9	0,40	4,7	5,5
Zink (Zn)	(µg/l)	12	9,0	16,0	12,3	2,4	10,0	11,5	1,3	15,0	15,0
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,8	2,8	2,3	0,38	1,9	2,2	0,21	2,7	2,8
Silber (Ag)	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,03	0,07	0,04	0,014	<0,03	0,04	-	0,06	0,06
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	6	<0,02	0,03	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Thallium (Tl)	(µg/l)	12	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,1
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,5	2,3	1,1	0,52	0,8	1,0	0,21	1,6	1,6
Uran (U)	(µg/l)	12	0,4	1,8	1,0	0,34	0,8	1,0	0,13	1,3	1,3

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	29	72	50	11	44	53	3,2	56	58
Aluminium (Al) (µg/l)	12	<10	23	10	4,9	<10	10	-	16	17
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,8	1,4	1,1	0,18	0,9	1,1	0,11	1,3	1,3
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	2,6	48,0	17,5	15	5,7	11,0	5,7	27,0	44,0
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<30	60	35	12	<30	40	-	50	60
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,1	0,3	0,2	0,058	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<0,5	2,3	1,5	0,67	<0,5	1,8	-	2,0	2,2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<2	5,0	2,4	0,92	<2	2,3	-	3,2	3,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	<3	14,0	6,0	3,4	<3	5,9	-	8,4	10,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,2	2,3	1,7	0,35	1,3	1,7	0,19	2,0	2,1
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,4	1,9	0,8	0,41	0,5	0,6	0,11	0,9	1,2
Silber (Ag) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,03	0,06	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,3
Uran (U) (µg/l)	12	0,5	1,2	0,9	0,21	0,7	0,9	0,11	1,1	1,1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	0,0140	0,0025	0,0037	<0,001	0,0014	-	0,0025	0,0041
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0034	0,0006	0,00091	<0,0001	0,0004	-	0,0006	0,0009
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	0,0001
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0004	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,04	0,10	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,05
Toluen (µg/l)	12	<0,05	0,70	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,10	0,12
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,01	0,06	0,02	0,017	<0,01	0,02	-	0,03	0,05
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,19	0,06	0,062	<0,02	0,04	-	0,11	0,18

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	29	74	51	12	45	53	3,2	57	61
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,8	1,5	1,1	0,20	1,0	1,1	0,080	1,3	1,4
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	2,1	49,0	17,6	16	4,7	10,3	5,7	26,0	46,0
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<30	60	31	12	<30	30	-	50	50
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	0,3	0,2	0,045	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<0,5	2,5	1,4	0,77	<0,5	1,7	-	2,1	2,4
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<2	4,3	2,3	0,72	<2	2,3	-	2,9	3,1
Zink (Zn) (µg/l)	12	<3	7,8	4,7	1,7	3,4	5,0	0,88	6,7	7,2
Arsen (As) (µg/l)	12	1,3	2,4	1,8	0,41	1,3	1,8	0,24	2,2	2,3
Silber (Ag) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Uran (U) (µg/l)	12	0,4	1,2	0,9	0,26	0,7	1,0	0,13	1,2	1,2

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	0,0031	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0006	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	<0,001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0001	<0,0001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0002	<0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,04	0,14	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,05
Toluen (µg/l)	12	<0,05	0,70	0,11	0,19	<0,05	0,06	-	0,10	0,14
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,01	0,05	0,02	0,016	<0,01	0,02	-	0,04	0,05
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,21	0,05	0,059	<0,02	0,03	-	0,08	0,13

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	0,40	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,30
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,10	0,05	0,022	0,03	0,05	0,0080	0,06	0,07
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,4

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0001	0,0010	0,0004	0,00043	<0,0001	0,0002	-	0,0010	0,0010

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	0,38	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,05	<0,02	-	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,12	0,06	0,027	0,04	0,05	0,0080	0,07	0,09
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	<0,2	-	<0,2	0,2	-	0,2	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0002	0,0006	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0001	0,0190	0,0023	0,0053	<0,0001	0,0007	-	0,0020	0,0030

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	12	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,006
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	12	<0,001	0,033	0,010	0,011	<0,001	0,004	-	0,020	0,021
Acenaphthylen	(µg/l)	12	<0,001	0,011	0,003	0,0030	<0,001	0,001	-	0,005	0,005
Acenaphthen	(µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00046	0,001	0,001	0,00027	0,002	0,002
Fluoren	(µg/l)	12	0,001	0,008	0,003	0,0019	0,002	0,002	0,00053	0,004	0,004
Phenanthren	(µg/l)	12	0,004	0,016	0,009	0,0034	0,006	0,009	0,0011	0,010	0,013
Anthracen	(µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00053	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	12	0,001	0,010	0,006	0,0026	0,004	0,006	0,0011	0,008	0,008
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	12	<0,001	0,0020	0,0012	0,00051	<0,001	0,0010	-	0,0020	0,0020
Fluoranthen	(µg/l)	12	0,006	0,024	0,015	0,0061	0,011	0,013	0,0027	0,021	0,024
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	12	0,002	0,013	0,008	0,0036	0,005	0,009	0,0016	0,011	0,012
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	12	0,001	0,007	0,004	0,0019	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,006
Pyren	(µg/l)	12	0,004	0,020	0,012	0,0052	0,009	0,011	0,0024	0,018	0,019
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,010	0,006	0,0032	0,003	0,005	0,0016	0,009	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	0,002	0,012	0,007	0,0035	0,004	0,007	0,0019	0,011	0,012
Chrysen	(µg/l)	12	0,002	0,011	0,006	0,0028	0,004	0,006	0,0013	0,009	0,010
Benzo(g,h,i)perylen	(µg/l)	12	0,001	0,007	0,005	0,0019	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,007

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	12	<0,004	0,008	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	12	<0,001	0,034	0,009	0,010	<0,001	0,005	-	0,016	0,018
Acenaphthen	(µg/l)	12	<0,001	0,001	<0,001	-	0,001	0,001	0,00	0,001	0,001
Fluoren	(µg/l)	12	0,001	0,008	0,003	0,0018	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,004
Phenanthren	(µg/l)	12	0,004	0,017	0,009	0,0039	0,006	0,009	0,0013	0,011	0,016
Anthracen	(µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00054	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	12	0,001	0,011	0,005	0,0030	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,009
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Fluoranthren	(µg/l)	12	0,004	0,024	0,014	0,0065	0,009	0,013	0,0032	0,021	0,023
Benzo(b)fluoranthren	(µg/l)	12	0,001	0,016	0,008	0,0052	0,004	0,005	0,0024	0,013	0,015
Benzo(k)fluoranthren	(µg/l)	12	<0,001	0,008	0,004	0,0026	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Pyren	(µg/l)	12	0,003	0,021	0,012	0,0057	0,008	0,010	0,0024	0,017	0,020
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,012	0,006	0,0041	0,003	0,004	0,0019	0,010	0,012
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,014	0,007	0,0050	0,003	0,004	0,0027	0,013	0,014
Chrysen	(µg/l)	12	0,002	0,012	0,006	0,0032	0,004	0,005	0,0016	0,010	0,010
Benzo(g,h,i)perylene	(µg/l)	12	0,001	0,008	0,005	0,0025	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,007

Nitro- und Chlornitroraromaten		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	0,086	0,022	0,022	<0,01	0,017	-	0,031	0,039
2-Nitrotoluen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
3-Nitrotoluen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,4-Dinitrotoluen	(µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
2,6-Dinitrotoluen	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1-Chlor-2-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Nitro- und Chlornitroraromaten		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	0,079	0,021	0,021	<0,01	0,012	-	0,032	0,040
2,4-Dinitrotoluen	(µg/l)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006
2,6-Dinitrotoluen	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1-Chlor-2-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/l)	12	<0,003	0,010	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/l)	12	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,010	<0,007	-	<0,007	0,007	-	0,008	0,009
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,008	0,093	0,031	0,028	0,012	0,020	0,0080	0,042	0,081
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,044	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,017	0,041
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,170	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,024	0,043
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,031	0,010	0,0084	<0,005	0,010	-	0,012	0,025
Isoproturon (µg/l)	12	0,004	0,047	0,021	0,013	0,012	0,018	0,0040	0,027	0,043
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Mecoprop (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0020	0,0006	0,00046	<0,0005	0,0005	-	0,0008	0,0010
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,024	0,056	0,037	0,010	0,025	0,037	0,0051	0,044	0,052
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,018	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,009
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,019	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	<0,015
Pentoxifyllin (µg/l)	12	<0,03	0,036	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
beta-Sitosterol (µg/l)	12	<0,03	0,490	0,077	0,13	<0,03	0,035	-	0,092	0,120
Coffein (µg/l)	12	<0,01	0,190	0,111	0,058	0,059	0,120	0,030	0,170	0,180
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,010	0,160	0,045	0,052	0,017	0,021	0,0083	0,048	0,150

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,010	<0,007	-	<0,007	0,008	-	0,008	0,009
Terbutylazin (µg/l)	12	0,007	0,090	0,031	0,028	0,013	0,021	0,0067	0,038	0,089
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,045	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,016	0,044
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,170	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,028	0,044
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,031	0,012	0,0091	<0,005	0,011	-	0,014	0,030
Isoproturon (µg/l)	12	0,004	0,051	0,022	0,014	0,013	0,019	0,0032	0,025	0,046
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0020	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0007	0,0008
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,022	0,062	0,039	0,012	0,027	0,040	0,0053	0,047	0,051

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,03	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,01	0,010	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	12	<0,01	0,049	0,027	0,012	0,019	0,024	0,0053	0,039	0,042
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,240	0,048	0,070	<0,01	0,017	-	0,088	0,120
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	12	<0,2	0,66	0,34	0,12	0,27	0,34	0,032	0,39	0,40
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	0,82	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,68	0,80
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,2300	0,0406	0,064	0,0083	0,0180	0,017	0,0710	0,0720
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	12	<0,005	0,180	0,044	0,051	<0,005	0,027	-	0,061	0,098
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,015
Triclosan (µg/l)	12	<0,005	0,013	0,009	0,0025	0,007	0,010	0,0011	0,011	0,012
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0057	0,0012	0,0016	<0,0002	0,0006	-	0,0024	0,0026

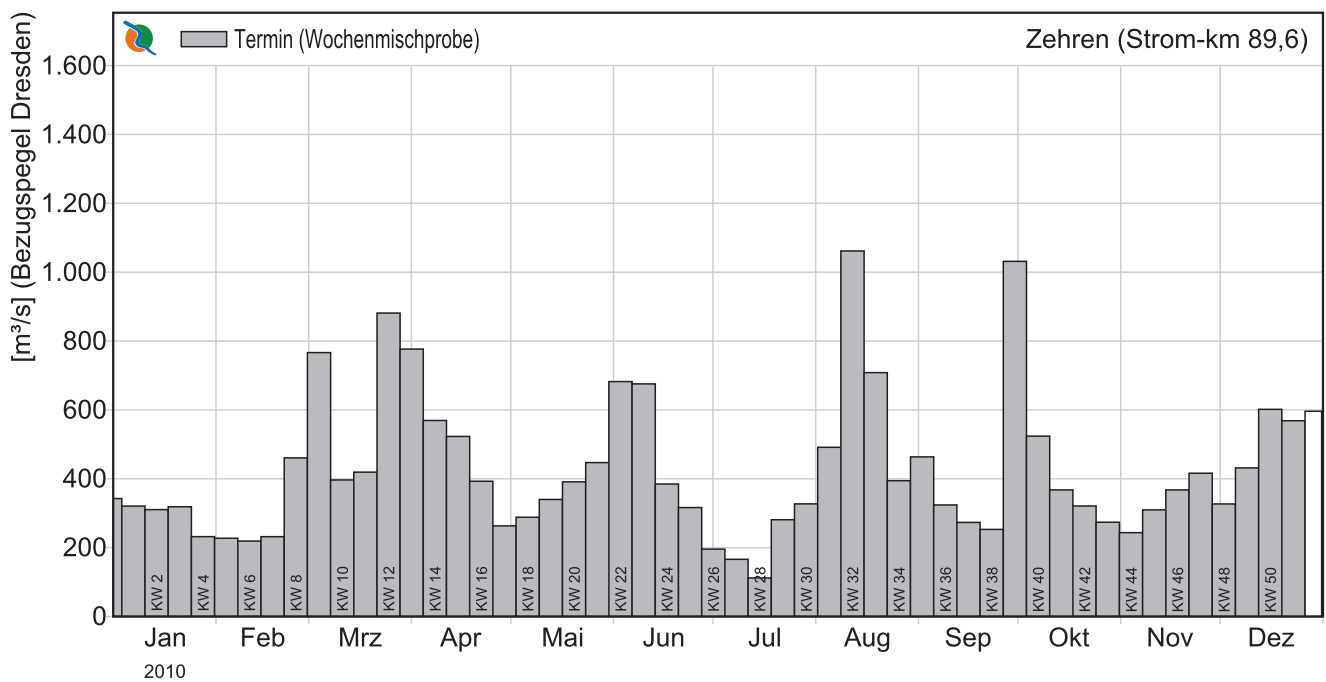
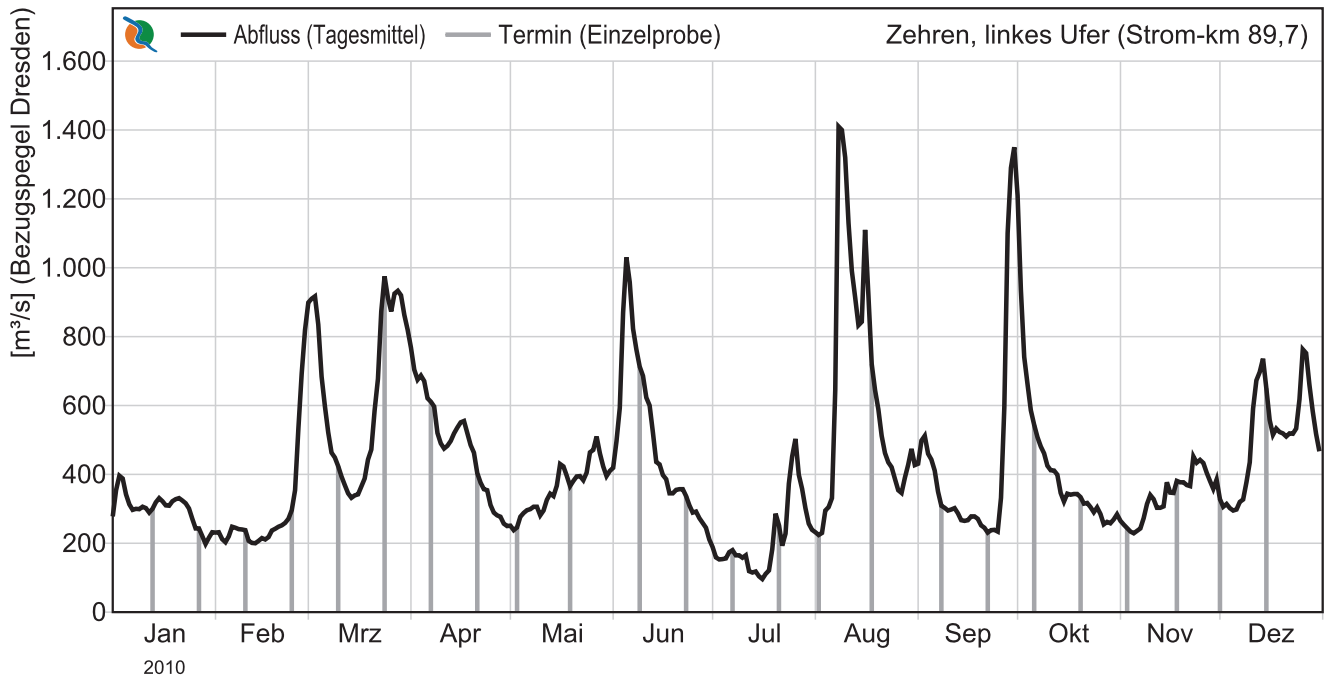
Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2,2	106,6	19,6	29	3,0	12,8	4,6	20,1	27,2
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	1,4	41,1	11,5	12	3,8	6,8	3,7	17,7	26,0

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2010
Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,01	0,0091	<0,01	0,01	-	0,01	0,02
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,05	0,01	0,012	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,150	0,032	0,042	<0,01	0,014	-	0,048	0,073
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	1,50	0,36	0,41	<0,1	0,23	-	0,54	0,65
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0200	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0095	0,0095
Triclosan (µg/l)	12	<0,005	0,016	0,009	0,0031	0,007	0,009	0,0013	0,012	0,013
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0100	0,0020	0,0030	<0,0002	0,0007	-	0,0045	0,0047



Abflusspegel Dresden (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	96,1	1410	427	230	278	354	11	512	752
Wochenmittel	52	112	1060	427	210	281	377	31	524	708
Monatsmittel	12	214	640	426	130	300	425	56	508	636

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,4	1,1	1,9	7,7	11,5	12,8	19,3	16,1	12,3	8,5	4,0	0,4
Mitt.	2,0	2,6	5,0	10,1	13,9	17,3	23,2	19,2	15,5	11,1	8,8	1,9
Max.	3,5	4,8	8,8	15,7	16,3	22,4	27,4	22,1	17,7	13,6	11,3	4,0

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	12,5	11,9	11,0	10,6	9,1	7,7	4,6	7,3	8,3	9,3	9,6	12,6
Mitt.	13,2	12,8	12,2	12,0	11,2	9,7	9,5	8,1	9,2	10,3	10,9	13,3
Max.	13,9	13,9	13,5	15,0	14,8	13,9	14,9	10,1	10,1	11,4	13,0	14,0

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93,9	88,5	93,2	94,3	92,4	83,3	55,3	80,7	86,4	89,4	86,8	95,2
Mitt.	98,6	96,8	98,2	110	112	105	115	90,2	95,2	96,5	96,3	99,1
Max.	101,0	105,1	102,0	147,7	151,2	164,2	190,9	118,5	104,2	103,4	103,4	102,3

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,7	7,7	7,6	7,6	7,7	7,4	7,3	7,3	7,5	7,6	7,7	7,8
Mitt.	7,8	7,8	7,7	8,2	8,4	7,9	8,2	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9
Max.	7,9	7,9	7,9	9,3	9,3	9,2	9,2	8,1	7,9	7,9	8,0	8,0

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	42,4	38,9	29,1	29,9	28,6	26,0	(27,6)	22,5	29,7	35,6	43,3	45,4
Mitt.	45,9	47,4	43,7	36,0	39,5	(34,8)	(40,1)	35,4	40,1	45,2	48,3	51,0
Max.	49,9	53,0	52,8	42,7	44,4	41,8	(49,7)	42,6	45,4	49,9	52,7	59,4

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-16,3	-13,8	-12,7	-2,2	3,3	5,7	9,4	8,7	3,2	-1,4	-11,7	-20,8
Mitt.	-4,0	0,1	4,9	9,1	12,0	17,4	21,3	18,1	13,1	8,3	5,8	-3,7
Max.	3,7	13,4	21,3	25,9	23,4	31,8	36,7	30,8	26,3	17,8	20,8	5,0

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	45	151	253	338	207	285	323	389	115	274	49	36
Mitt.	213	555	950	1478	1279	2037	1940	1250	1036	764	271	146
Max.	723	1125	1683	2288	2441	2945	2732	2251	1909	1336	606	291

Allgemeine und Summenmessgrößen * filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt) (%)	12	32,2	64,9	49,9	11	40,0	52,7	4,9	58,4	60,6
AOX (mg/kg)	12	39	92	57	17	41	54	7,2	68	80
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	35	91	57	19	36	60	9,1	70	78

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	30	73	52	13	42	52	5,3	62	66

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Calcium (Ca) (mg/kg)	12	7500	14000	9550	1800	8300	9100	720	11000	11000
Vanadium (V) (mg/kg)	12	43	78	55	8,9	49	54	2,4	58	62
Chrom (Cr) (mg/kg)	12	43	120	64	19	55	60	2,1	63	74
Mangan (Mn) (mg/kg)	12	2000	4300	2700	720	2000	2650	320	3200	3300
Eisen (Fe) (mg/kg)	12	28000	37000	32167	2900	29000	32500	1600	35000	35000
Kobalt (Co) (mg/kg)	12	14	25	18	3,2	15	19	1,6	21	21
Nickel (Ni) (mg/kg)	12	31	82	49	12	43	46	1,6	49	56
Kupfer (Cu) (mg/kg)	12	44	91	61	13	50	61	4,5	67	77
Zink (Zn) (mg/kg)	12	370	800	570	150	440	550	67	690	790
Arsen (As) (mg/kg)	12	22	39	29	5,0	25	28	2,1	33	35
Molybdän (Mo) (mg/kg)	12	1,0	9,4	2,7	2,3	1,4	1,8	0,56	3,5	3,6
Cadmium (Cd) (mg/kg)	12	2,1	5,7	3,5	1,0	2,4	3,4	0,48	4,2	4,3
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	12	0,35	1,00	0,59	0,21	0,39	0,59	0,086	0,71	0,83
Thallium (Tl) (mg/kg)	12	<0,1	0,47	0,34	0,093	0,31	0,34	0,024	0,40	0,44
Blei (Pb) (mg/kg)	12	58	84	71	7,9	64	73	3,2	76	82
Uran (U) (mg/kg)	12	1,5	3,4	2,5	0,49	2,2	2,4	0,13	2,7	3,2

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	38,0	15,6	12	5,2	15,5	4,0	20,0	38,0
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/kg)	12	<1	23,0	7,8	8,1	1,6	3,9	4,4	18,0	20,0
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/kg)	12	<1	6,8	3,0	2,3	1,2	2,1	1,4	6,3	6,4
Tetrabutylzinn (µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Monooctylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	2,5	50%<BG	-	<1	<1	-	1,7	1,9
Diocetylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	9,1	3,5	2,8	1,1	2,8	0,91	4,5	8,9
Triphenylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	4,3	3,0	0,84	2,2	3,3	0,43	3,8	4,1
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	5,7	2,7	1,3	<2	2,3	-	3,5	5,2
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	0,28	0,14	0,074	0,07	0,15	0,040	0,22	0,22
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	9,2	4,5	2,2	2,2	4,1	1,1	6,3	6,8
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	4,8	2,1	1,1	<2	2,1	-	3,6	3,7
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	5,0	32,0	14,1	7,8	7,2	12,5	3,7	21,0	22,0
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	5,5	33,0	15,5	8,5	7,6	13,5	3,6	21,0	28,0
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	4,0	22,0	10,9	5,8	5,2	9,3	3,2	17,0	18,0

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/kg)	12	2,6	12,0	6,8	2,8	4,5	7,0	1,3	9,4	10,0
1,2-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	2,4	9,5	5,6	2,2	3,1	5,7	1,3	7,8	7,9
1,3-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	6,7	3,7	1,8	2,0	3,6	1,1	6,0	6,4
1,4-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	2,5	24,0	13,2	7,3	4,9	12,0	4,6	22,0	22,0
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	7,1	3,1	1,5	<2	3,2	-	4,1	4,4
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	5,7	21,0	13,9	5,5	8,5	14,0	2,8	19,0	21,0
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	3,7	50%<BG	-	<2	<2	-	2,3	2,6
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	20	240	78	61	36	64	20	110	130

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	0,14	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,11
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	0,44	6,10	1,75	1,8	0,57	0,88	0,57	2,70	4,30
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	0,44	6,60	2,05	2,0	0,85	1,25	0,47	2,60	5,70
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	2,10	0,46	0,57	0,14	0,28	0,080	0,44	1,00
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	1,70	0,54	0,47	0,20	0,44	0,13	0,70	1,20
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	0,57	0,18	0,14	<0,1	0,12	-	0,20	0,38
Octabromdiphenylether	(µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
PBDE-209 (Decabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	33	250	121	72	59	107	35	190	230

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13)	(µg/kg)	12	<100	<100	50%<BG	-	<100	<100	-	<100	<100

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<3	5,1	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,058	0,250	0,115	0,053	0,079	0,096	0,016	0,140	0,150
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,024	0,088	0,055	0,019	0,045	0,053	0,0059	0,067	0,086
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,027	0,084	0,048	0,015	0,037	0,045	0,0059	0,059	0,060
Fluoren	(mg/kg)	12	0,030	0,140	0,076	0,030	0,059	0,071	0,010	0,097	0,110
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,33	1,10	0,69	0,22	0,55	0,70	0,067	0,80	1,00
Anthracen	(mg/kg)	12	0,089	0,330	0,230	0,077	0,200	0,235	0,024	0,290	0,310
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,35	1,10	0,77	0,22	0,66	0,78	0,088	0,99	1,00
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,052	0,200	0,115	0,047	0,082	0,105	0,016	0,140	0,190
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,60	2,10	1,12	0,47	0,76	0,98	0,20	1,50	1,70
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,35	1,10	0,63	0,24	0,45	0,51	0,12	0,90	0,91
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,25	0,85	0,47	0,20	0,27	0,43	0,11	0,69	0,72
Pyren	(mg/kg)	12	0,48	1,70	0,91	0,38	0,62	0,80	0,16	1,20	1,40
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,32	0,98	0,64	0,18	0,51	0,63	0,078	0,80	0,84
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,21	0,81	0,47	0,18	0,34	0,43	0,069	0,60	0,78
Chrysen	(mg/kg)	12	0,31	1,00	0,68	0,22	0,50	0,71	0,091	0,84	0,92
Benzo(g,h,i)perylene	(mg/kg)	12	0,20	0,66	0,44	0,12	0,39	0,45	0,037	0,53	0,56

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	7,2	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	19	300	116	99	39	76	54	240	250
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	4,9	44,0	15,7	11	7,0	14,0	2,9	18,0	31,0
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	8,5	42,0	19,8	12	9,7	15,0	5,2	29,0	41,0
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	3,3	34,0	9,6	8,3	4,5	7,9	2,0	12,0	12,0
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	9,9	38,0	20,2	10	13,0	16,0	4,3	29,0	37,0
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	52	0,123	0,275	0,169	0,031	0,150	0,162	0,0040	0,181	0,206
AOX	(µg/l)	52	16	33	25	3,7	22	25	0,64	27	29
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	6,9	18,0	10,1	2,6	8,1	9,5	0,50	12,0	13,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	52	4,9	9,3	6,5	0,87	5,8	6,4	0,18	7,2	7,5
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	8,7	22,0	15,8	2,8	14,0	16,0	0,51	18,0	19,0

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	52	<0,02	0,260	0,112	0,060	0,064	0,087	0,011	0,150	0,200
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	52	<0,005	0,060	0,034	0,013	0,024	0,031	0,0030	0,047	0,053
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	52	2,8	9,3	5,1	1,2	4,5	5,0	0,14	5,6	6,4
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	51	0,7	3,2	2,0	0,51	1,7	2,0	0,078	2,3	2,6
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	52	<1	13,0	7,2	1,6	6,4	7,1	0,17	7,7	8,8
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	52	<0,01	0,079	0,025	0,014	0,016	0,021	0,0019	0,031	0,045
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	52	0,10	0,43	0,20	0,079	0,14	0,18	0,013	0,24	0,31
Silicat-Si	* (mg/l)	52	1,1	6,1	4,6	1,2	4,2	5,0	0,14	5,3	5,6

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluorid (F)	* (mg/l)	52	0,2	0,3	0,2	0,019	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	52	22	56	38	8,6	33	38	1,5	45	48
Bromid (Br)	* (mg/l)	52	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	52	55	95	78	10	72	78	2,1	88	91
Natrium (Na)	(mg/l)	52	16	32	23	4,3	19	22	0,90	26	28
Kalium (K)	(mg/l)	52	4,3	6,9	5,7	0,61	5,2	5,7	0,12	6,1	6,5
Magnesium (Mg)	(mg/l)	52	7,9	13,0	10,2	1,3	9,1	10,0	0,24	11,0	12,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	52	35	64	51	6,3	46	51	1,2	55	60

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Wochenmischproben

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	52	29	74	52	11	44	53	2,3	62	66
Aluminium (Al) (µg/l)	52	150	4600	1045	920	410	735	130	1400	2100
Vanadium (V) (µg/l)	52	1,6	10,0	3,4	1,9	2,0	2,8	0,28	4,2	5,8
Chrom (Cr) (µg/l)	52	<1	7,7	2,5	1,4	1,6	2,1	0,22	3,3	4,0
Mangan (Mn) (µg/l)	52	49	290	124	55	81	120	8,9	150	180
Eisen (Fe) (µg/l)	52	300	3500	1060	740	500	800	120	1400	2100
Kobalt (Co) (µg/l)	52	0,2	2,2	0,8	0,44	0,4	0,6	0,064	0,9	1,4
Nickel (Ni) (µg/l)	52	<0,5	9,2	3,8	1,4	3,0	3,6	0,22	4,7	5,5
Kupfer (Cu) (µg/l)	52	2,4	21,0	6,9	4,4	4,1	5,2	0,51	8,1	13,0
Zink (Zn) (µg/l)	52	22	61	40	9,5	32	38	1,7	45	54
Arsen (As) (µg/l)	52	1,9	5,3	3,0	0,84	2,4	2,8	0,13	3,4	4,0
Molybdän (Mo) (µg/l)	52	0,6	2,0	0,9	0,27	0,7	0,8	0,051	1,1	1,2
Silber (Ag) (µg/l)	52	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	52	0,1	0,4	0,2	0,059	0,2	0,2	0,00	0,2	0,3
Quecksilber (Hg) (µg/l)	52	<0,02	0,12	0,02	0,016	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Thallium (Tl) (µg/l)	52	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,1
Blei (Pb) (µg/l)	52	0,5	9,3	2,8	1,8	1,7	2,2	0,24	3,6	4,9
Uran (U) (µg/l)	52	0,8	2,2	1,2	0,29	1,0	1,2	0,051	1,4	1,6

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	52	29	74	52	11	42	51	2,6	62	66
Aluminium (Al) (µg/l)	52	35	960	198	170	110	150	14	220	340
Vanadium (V) (µg/l)	52	1,3	4,3	2,0	0,65	1,5	1,7	0,077	2,1	2,7
Chrom (Cr) (µg/l)	52	<1	2,6	50%<BG	-	<1	<1	-	1,2	1,3
Mangan (Mn) (µg/l)	52	49	270	119	51	78	120	8,0	140	180
Eisen (Fe) (µg/l)	52	140,0	1500,0	442,9	260	290,0	365,0	30	520,0	760,0
Kobalt (Co) (µg/l)	52	0,2	1,6	0,6	0,30	0,4	0,6	0,039	0,7	1,0
Nickel (Ni) (µg/l)	52	<0,5	5,5	2,6	1,2	1,8	2,7	0,22	3,5	4,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	52	<2	9,1	4,2	1,7	3,3	3,7	0,26	5,3	6,6
Zink (Zn) (µg/l)	52	22	58	36	8,8	29	34	1,7	42	46
Arsen (As) (µg/l)	52	1,8	5,0	2,6	0,67	2,1	2,4	0,13	3,1	3,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	52	0,10	0,35	0,17	0,055	0,13	0,17	0,0090	0,20	0,23
Blei (Pb) (µg/l)	52	0,5	8,4	2,4	1,5	1,5	1,9	0,18	2,9	4,4
Uran (U) (µg/l)	52	0,7	1,7	1,1	0,25	1,0	1,1	0,039	1,3	1,5

Wochenmischproben

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	52	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Toluen	(µg/l)	52	<0,05	0,33	0,10	0,063	0,05	0,08	0,0090	0,12	0,17
Ethylbenzen	(µg/l)	52	<0,01	0,47	0,04	0,072	<0,01	0,02	-	0,04	0,10
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	52	<0,02	0,20	0,04	0,045	<0,02	0,02	-	0,05	0,11
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	52	<0,02	0,65	0,11	0,16	<0,02	0,05	-	0,13	0,33

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	52	<0,2	2,10	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,29
Trichlormethan	(µg/l)	52	<0,1	0,17	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	(µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	(µg/l)	52	<0,01	0,03	0,01	0,0061	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Hexachlorbutadien	(µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan	(µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	52	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,03
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	52	<0,01	0,07	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	(µg/l)	52	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen	(µg/l)	52	0,0002	0,0110	0,0013	0,0018	0,0005	0,0007	0,000064	0,0010	0,0020

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	52	<0,001	0,026	0,008	0,0052	0,004	0,007	0,00090	0,011	0,015
Acenaphthylen	(µg/l)	52	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Acenaphthen	(µg/l)	52	0,001	0,006	0,002	0,0011	0,002	0,002	0,00	0,002	0,004
Fluoren	(µg/l)	52	0,002	0,010	0,004	0,0017	0,003	0,003	0,00026	0,005	0,006
Phenanthren	(µg/l)	52	0,002	0,066	0,013	0,012	0,007	0,009	0,00077	0,013	0,031
Anthracen	(µg/l)	52	<0,001	0,015	0,002	0,0025	<0,001	0,001	-	0,002	0,005
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	52	<0,001	0,045	0,010	0,011	0,004	0,006	0,0010	0,012	0,026
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	52	<0,001	0,012	0,002	0,0025	<0,001	0,001	-	0,003	0,006
Fluoranthen	(µg/l)	52	0,001	0,120	0,026	0,027	0,010	0,018	0,0023	0,028	0,056
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	52	<0,001	0,056	0,014	0,014	0,004	0,009	0,0018	0,018	0,040
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	52	<0,001	0,031	0,008	0,0080	0,003	0,005	0,00090	0,010	0,022
Pyren	(µg/l)	52	0,001	0,097	0,022	0,022	0,009	0,015	0,0019	0,024	0,048
Benzo(a)pyren	(µg/l)	52	<0,001	0,048	0,012	0,013	0,003	0,008	0,0015	0,015	0,033
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	52	<0,002	0,065	0,013	0,015	0,004	0,007	0,0018	0,018	0,041
Chrysen	(µg/l)	52	<0,001	0,044	0,011	0,011	0,004	0,007	0,0012	0,013	0,028
Benzo(g,h,i)perylen	(µg/l)	52	<0,001	0,036	0,009	0,0085	0,003	0,005	0,0010	0,011	0,022

Wochenmischproben

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	52	<0,003	0,015	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	52	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	52	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	52	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	52	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	52	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin (µg/l)	52	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	52	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl (µg/l)	52	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	52	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	52	<0,007	0,017	<0,007	-	<0,007	0,007	-	0,009	0,011
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,013	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	52	<0,007	0,170	0,031	0,030	0,012	0,019	0,0045	0,047	0,069
Sebutylazin (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	52	<0,01	0,090	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,035
Metazachlor (µg/l)	52	<0,01	0,460	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,026	0,054
Lenacil (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	52	<0,005	0,031	0,011	0,0069	<0,005	0,012	-	0,017	0,022
Isoproturon (µg/l)	52	0,004	0,087	0,026	0,021	0,013	0,020	0,0023	0,031	0,057
Alachlor (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	52	<0,0005	0,0020	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0006	0,0010
Trifluralin (µg/l)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Wochenmischproben

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,05	0,01	0,0076	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	52	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	52	0,025	0,082	0,047	0,015	0,033	0,046	0,0032	0,058	0,067
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,007
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,022	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	0,017
Pentoxifyllin (µg/l)	52	<0,03	0,033	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
beta-Sitosterol (µg/l)	52	<0,03	0,290	0,104	0,059	0,055	0,097	0,011	0,140	0,190
Coffein (µg/l)	52	0,022	0,600	0,135	0,088	0,086	0,110	0,012	0,180	0,210
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	52	0,009	0,150	0,038	0,031	0,018	0,028	0,0040	0,049	0,072

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	52	<0,01	0,080	0,027	0,016	0,017	0,024	0,0024	0,036	0,051
Tonalid (AHTN) (µg/l)	52	<0,01	0,014	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	52	<0,01	0,220	0,030	0,031	0,017	0,023	0,0023	0,035	0,046
Methyltertiärbuthylether (MTBE) (µg/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	52	<0,1	2,70	0,55	0,44	0,27	0,44	0,062	0,75	1,10
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	52	<0,01	0,031	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,027
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	1,0000	0,1073	0,20	0,0077	0,0345	0,014	0,1200	0,2200
Tributylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,0830	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0099	0,0280
tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	52	<0,005	0,2600	0,0616	0,064	0,0130	0,0430	0,0091	0,0840	0,1700
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	<0,01	0,044	0,023	0,0093	0,016	0,022	0,0017	0,029	0,040
Triclosan (µg/l)	52	<0,005	0,026	0,012	0,0044	0,009	0,013	0,00064	0,014	0,018
Biphenyl (µg/l)	52	<0,0002	0,0045	0,0019	0,0012	0,0011	0,0016	0,00021	0,0027	0,0038

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2010

Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	n.n.	23,3	10,3	7,1	2,4	10,2	2,7	16,8	20,6
pH-Wert	*	24	7,7	8,6	7,9	0,22	7,8	7,8	0,057	8,1	8,2
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	24	1,5	2,2	1,8	0,23	1,7	1,8	0,057	2,0	2,2
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	24	0,112	0,233	0,155	0,024	0,141	0,152	0,0042	0,163	0,180
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,0062	0,0300	0,0098	0,0065	0,0070	0,0078	0,00067	0,0095	0,0100
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<10	120	26	24	10	18	4,9	36	46
AOX	(µg/l)	12	19	31	23	3,2	20	23	1,1	24	25
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	7,7	14,3	10,9	1,9	9,4	10,6	0,62	12,7	13,5
Sauerstoffsättigung	(%)	24	87	108	97	4,8	94	97	0,76	98	101
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	24	1,2	5,5	3,4	1,2	2,4	3,2	0,42	4,6	5,3
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,9	10,0	5,9	1,6	4,8	5,7	0,56	6,9	7,2
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	6,3	13,0	8,3	1,8	6,7	8,0	0,56	8,8	10,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	12	24	19	3,9	15	19	1,9	22	22
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,3	9,5	6,6	1,1	5,7	6,5	0,34	7,5	7,9
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	24	4,6	7,4	5,4	0,64	4,9	5,1	0,15	5,7	6,1
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	16	24	20	2,5	18	19	0,76	22	23

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	<0,02	0,350	0,096	0,094	0,026	0,058	0,027	0,170	0,250
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	0,008	0,051	0,029	0,014	0,015	0,028	0,0053	0,043	0,045
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	2,4	7,6	4,3	1,0	3,7	4,4	0,23	4,9	5,0
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	24	0,7	2,8	1,7	0,56	1,3	1,7	0,17	2,2	2,3
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	4,4	9,6	6,1	1,2	5,1	6,0	0,32	6,8	7,8
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	<0,01	0,089	0,051	0,019	0,043	0,059	0,0038	0,063	0,068
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,11	0,33	0,17	0,056	0,14	0,15	0,011	0,20	0,25
Silicat-Si	* (mg/l)	24	1,7	5,6	4,4	1,0	3,9	4,7	0,23	5,1	5,2

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl	(1/ml)	12	890	8200	3383	2400	1300	2500	1100	5500	6300
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	550	4610	1479	1200	860	1050	200	1600	2900
Fäkal-Coliforme	(/100ml)	12	600	7400	2400	1800	1300	2000	320	2500	4000
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	100	660	288	170	120	250	69	380	500

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2010
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (1/ml)	12	1100	11000	3800	3300	1400	2500	1000	5200	9300
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	620	6100	1736	1600	840	1100	390	2300	3450
Fäkal-Coliforme (/100ml)	12	700	7800	3100	2300	1300	2450	1100	5400	6800
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	20	940	310	240	120	270	91	460	460

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure) (mg/l)	12	<0,002	0,0072	0,0027	0,0017	<0,002	0,0023	-	0,0035	0,0054
NTA (Nitritotriessigsäure) (mg/l)	12	0,00067	0,00150	0,00096	0,00023	0,00082	0,00090	0,000075	0,00110	0,00120

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)		24	34,6	54,1	44,8	5,1	40,6	45,2	1,5	48,6	51,3
Fluorid (F) (mg/l)	*	24	0,2	0,3	0,2	0,044	0,2	0,2	0,019	0,3	0,3
Chlorid (Cl) (mg/l)	*	24	21	56	33	7,4	28	32	1,7	37	41
Bromid (Br) (mg/l)	*	24	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,2
Sulfat (SO4) (mg/l)	*	24	49	86	68	9,4	61	68	2,8	76	79
Natrium (Na) (mg/l)		12	15	27	22	3,8	18	23	1,9	25	26
Natrium (Na) (mg/l)	*	12	15	26	22	3,8	18	23	1,9	25	26
Kalium (K) (mg/l)		12	4,2	5,9	5,3	0,49	5,1	5,5	0,16	5,7	5,8
Kalium (K) (mg/l)	*	12	4,0	5,9	5,1	0,52	4,8	5,2	0,19	5,5	5,6
Magnesium (Mg) (mg/l)		12	7,9	12,0	10,0	1,3	9,0	10,0	0,53	11,0	12,0
Magnesium (Mg) (mg/l)	*	12	7,9	12,0	9,9	1,4	8,6	10,0	0,64	11,0	12,0
Calcium (Ca) (mg/l)		12	40	62	50	6,5	44	49	2,9	55	56
Calcium (Ca) (mg/l)	*	12	40	61	49	6,2	44	49	2,9	55	55
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	*	12	1,32	2,02	1,64	0,21	1,45	1,64	0,088	1,78	1,87

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	0,0038	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0011	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	<0,0001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	<0,001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0001	<0,0001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0002	<0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2010
Einzelprobe

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	33	70	52	11	44	53	4,3	60	64
Aluminium (Al) (µg/l)	12	140	1100	585	350	240	470	200	990	1100
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,4	3,5	2,4	0,69	1,9	2,3	0,29	3,0	3,4
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	2,8	1,5	0,61	1,0	1,5	0,35	2,3	2,4
Mangan (Mn) (µg/l)	12	51	150	94	33	63	87	18	130	140
Eisen (Fe) (µg/l)	12	200	1200	668	300	400	650	110	800	1100
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,3	0,9	0,6	0,20	0,4	0,6	0,11	0,8	0,8
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,1	8,5	3,4	1,7	2,5	3,0	0,24	3,4	4,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,9	8,5	4,8	1,8	3,6	4,3	0,48	5,4	7,9
Zink (Zn) (µg/l)	12	24	56	33	9,3	25	30	3,7	39	43
Arsen (As) (µg/l)	12	1,8	3,4	2,5	0,54	1,9	2,5	0,32	3,1	3,2
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,5	1,5	0,9	0,29	0,6	0,8	0,11	1,0	1,2
Silber (Ag) (µg/l)	12	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,10	0,30	0,17	0,062	0,10	0,20	0,027	0,20	0,20
Zinn (Sn) (µg/l)	4	0,8	1,4	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg) (µg/l)	6	<0,02	0,02	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,2
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,6	3,6	1,8	0,91	0,9	1,9	0,40	2,4	2,9
Uran (U) (µg/l)	12	0,6	1,8	1,2	0,31	1,0	1,2	0,13	1,5	1,5

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	30	70	51	11	44	52	3,5	57	58
Aluminium (Al) (µg/l)	12	35	200	106	52	52	102	26	150	160
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,2	1,9	1,6	0,23	1,4	1,5	0,11	1,8	1,8
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,1	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,0
Mangan (Mn) (µg/l)	12	48	140	89	29	63	86	15	120	120
Eisen (Fe) (µg/l)	12	180	430	288	78	220	295	32	340	380
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,3	0,6	0,4	0,12	0,3	0,4	0,080	0,6	0,6
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,7	3,4	2,6	0,56	2,1	2,5	0,29	3,2	3,4
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,5	4,9	3,5	0,79	2,8	3,3	0,29	3,9	4,9
Zink (Zn) (µg/l)	12	21	49	31	8,3	24	28	4,0	39	41
Arsen (As) (µg/l)	12	1,8	3,0	2,3	0,42	1,9	2,1	0,21	2,7	2,8
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,10	0,25	0,15	0,049	0,10	0,15	0,024	0,19	0,20
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,5	2,9	1,5	0,75	0,8	1,6	0,32	2,0	2,4
Uran (U) (µg/l)	12	0,6	1,4	1,1	0,24	1,0	1,1	0,11	1,4	1,4

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2010
Einzelprobe

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	30	69	50	11	44	52	3,5	57	58
Aluminium (Al) (µg/l)	12	<10	80	17	20	<10	10	-	20	23
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,9	1,4	1,1	0,17	0,9	1,0	0,11	1,3	1,3
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	2,3	42,0	20,1	13	8,6	17,5	5,7	30,0	41,0
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<30	90	50%<BG	-	<30	<30	-	50	60
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	0,3	0,2	0,051	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<0,5	3,2	1,7	0,87	0,8	2,0	0,43	2,4	2,6
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<2	3,3	2,2	0,50	2,0	2,2	0,16	2,6	3,3
Zink (Zn) (µg/l)	12	7,2	23,0	15,8	4,9	12,0	15,0	2,4	21,0	21,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,2	2,5	1,7	0,39	1,4	1,7	0,19	2,1	2,3
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,5	1,5	0,8	0,28	0,6	0,8	0,11	1,0	1,2
Silber (Ag) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,03	0,10	0,07	0,023	0,05	0,06	0,013	0,10	0,10
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Uran (U) (µg/l)	12	0,6	1,4	1,1	0,23	1,0	1,1	0,080	1,3	1,4

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	0,39	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,24
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,13	0,08	0,036	0,05	0,09	0,019	0,12	0,12
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2010

Einzelprobe

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Toluen (µg/l)	12	<0,05	0,14	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,10
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,01	0,20	0,05	0,065	0,01	0,03	0,019	0,08	0,17
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,19	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,09	0,15
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,71	0,18	0,25	<0,02	0,05	-	0,23	0,66

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	<0,2	-	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	<0,2	-	<0,2	0,2	-	0,2	0,2
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	0,0004	0,0010	0,0009	0,00021	0,0007	0,0010	0,000080	0,0010	0,0010

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	0,008	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,001	0,035	0,008	0,010	<0,001	0,004	-	0,014	0,017
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,006	0,002	0,0015	<0,001	0,002	-	0,003	0,003
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,007	0,003	0,0016	0,002	0,002	0,00053	0,004	0,004
Phenanthren (µg/l)	12	0,005	0,014	0,010	0,0034	0,006	0,010	0,0019	0,013	0,013
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00069	<0,001	0,002	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,013	0,007	0,0039	0,004	0,006	0,0021	0,012	0,012
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00092	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Fluoranthren (µg/l)	12	0,007	0,032	0,018	0,0088	0,010	0,015	0,0045	0,027	0,029
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,020	0,010	0,0063	0,005	0,008	0,0035	0,018	0,018
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,010	0,006	0,0033	0,002	0,005	0,0019	0,009	0,010
Pyren (µg/l)	12	0,005	0,027	0,015	0,0077	0,008	0,013	0,0040	0,023	0,025
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,015	0,008	0,0051	0,004	0,006	0,0027	0,014	0,015
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,019	0,009	0,0063	0,003	0,007	0,0037	0,017	0,017
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,013	0,008	0,0041	0,004	0,007	0,0024	0,013	0,013
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,002	0,010	0,006	0,0029	0,003	0,005	0,0016	0,009	0,009

Nitro- und Chlornitroraromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	0,088	0,021	0,024	<0,01	0,014	-	0,023	0,052
2-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
3-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,4-Dinitrotoluen (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,6-Dinitrotoluen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1-Chlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,02	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2010
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,010	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,008	0,009
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,012	0,100	0,031	0,028	0,013	0,018	0,011	0,055	0,067
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,051	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,025	0,034
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,180	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,028	0,063
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,026	0,008	0,0063	<0,005	0,009	-	0,010	0,016
Isoproturon (µg/l)	12	0,004	0,049	0,022	0,013	0,014	0,019	0,0032	0,026	0,047
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mecoprop (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0010	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0006	0,0008
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,026	0,140	0,054	0,031	0,030	0,045	0,0096	0,066	0,075
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,026	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,008
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,018	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,017
Pentoxifyllin (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
beta-Sitosterol (µg/l)	12	<0,03	0,390	0,081	0,10	<0,03	0,052	-	0,110	0,120
Coffein (µg/l)	12	0,034	0,300	0,121	0,075	0,063	0,105	0,026	0,160	0,200
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,009	0,210	0,042	0,056	0,016	0,020	0,012	0,062	0,069

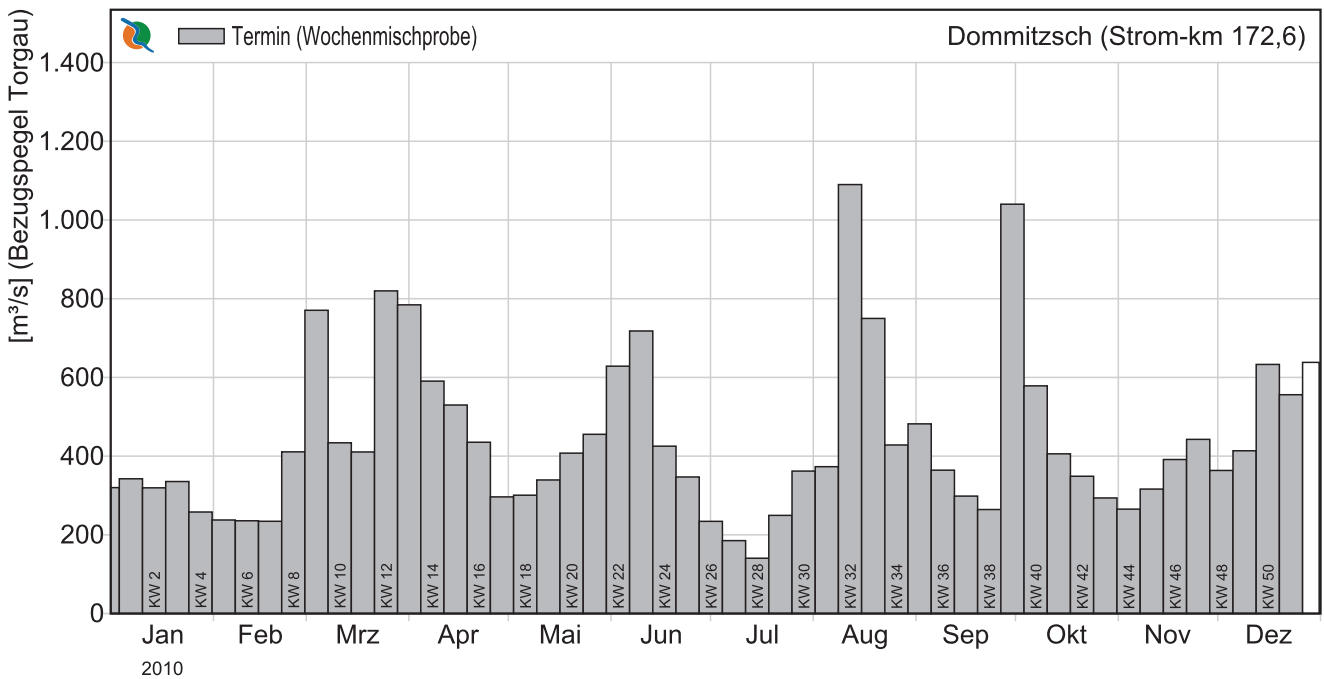
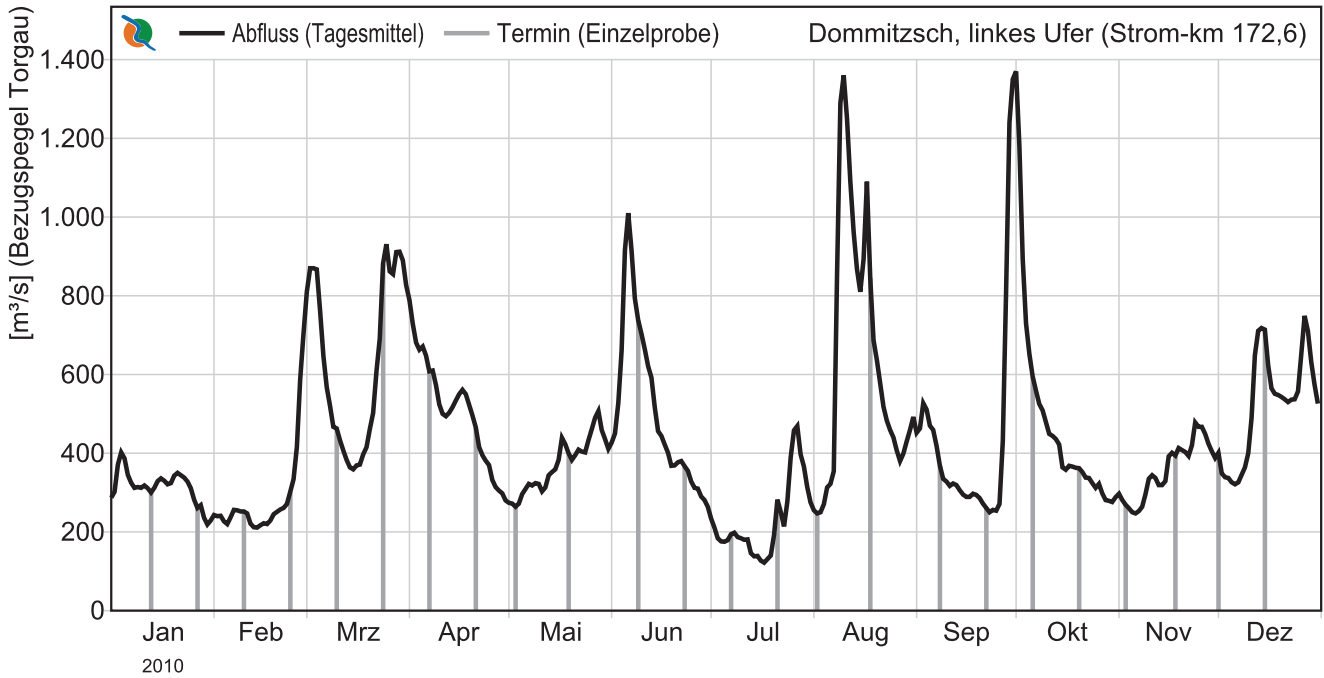
freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2010

Einzelprobe

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	12	0,019	0,060	0,032	0,012	0,022	0,027	0,0053	0,042	0,045
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,180	0,050	0,056	0,012	0,020	0,022	0,094	0,130
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	12	<0,2	0,43	0,21	0,079	<0,2	0,24	-	0,28	0,28
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	0,77	0,32	0,25	<0,1	0,29	-	0,58	0,71
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,370	0,060	0,10	<0,005	0,030	-	0,071	0,100
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,027	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	12	<0,005	0,1900	0,0458	0,055	0,0091	0,0270	0,015	0,0660	0,1100
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,033	0,015	0,0084	<0,01	0,013	-	0,028	0,029
Triclosan (µg/l)	12	<0,005	0,014	0,009	0,0036	0,006	0,010	0,0019	0,013	0,014
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0074	0,0016	0,0022	0,0003	0,0006	0,00056	0,0024	0,0045

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2,2	111,0	24,8	32	3,6	14,7	9,2	37,9	60,4
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	1,9	37,0	12,3	12	4,4	8,3	3,8	18,7	35,3



Abflusspegel Torgau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	122	1370	440	220	297	377	11	523	738
Wochenmittel	52	141	1090	441	200	298	399	33	556	750
Monatsmittel	12	229	635	439	130	314	452	55	521	635

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,3	-0,2	1,0	6,0	11,8	13,9	19,9	17,2	12,8	8,4	3,8	(0,4)
Mitt.	1,4	1,1	3,5	8,2	14,2	17,8	23,5	19,7	15,8	11,0	8,7	(1,4)
Max.	3,0	3,1	6,8	15,5	16,5	22,8	26,9	22,4	17,9	13,5	11,1	(3,8)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	12,4	11,9	10,7	10,7	9,0	7,5	3,9	5,8	7,0	8,6	9,6	(12,1)
Mitt.	13,1	13,0	12,3	12,0	11,9	9,7	(9,6)	7,8	9,1	10,0	10,7	(13,1)
Max.	13,8	13,5	13,8	14,7	16,2	13,8	13,7	10,3	9,9	11,2	12,3	(13,7)

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	91,9	91,2	88,6	90,8	92,7	82,1	48,4	65,4	70,6	83,2	83,7	(92,4)
Mitt.	96,1	94,1	95,1	105	119	105	(116)	87,5	94,4	93,7	94,7	(96,4)
Max.	101,0	97,4	101,0	143,5	165,2	163,0	171,6	120,4	104,0	100,1	100,8	(100,2)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,7	7,8	7,7	7,8	7,4	7,0	7,5	7,3	7,6	7,7	7,7	(7,7)
Mitt.	7,8	7,9	7,8	8,3	8,7	8,0	8,5	7,7	7,8	7,8	7,8	(7,8)
Max.	7,9	8,0	7,9	9,3	9,3	9,4	9,4	8,3	7,9	7,9	7,9	(7,9)

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	42,7	45,3	32,7	33,1	(41,4)	33,7	(35,0)	26,3	32,6	37,6	44,2	(48,2)
Mitt.	45,7	49,5	46,2	39,3	(44,3)	38,3	(42,5)	37,6	42,7	47,4	49,5	(51,6)
Max.	49,0	53,7	53,1	44,4	(46,8)	43,0	(50,7)	43,3	46,7	52,4	52,7	(56,7)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-17,0	-11,6	-8,6	-0,4	1,5	6,7	10,7	10,1	4,9	0,0	-9,3	n<50%
Mitt.	-4,4	0,2	5,6	10,1	12,2	18,7	23,2	18,9	14,1	9,1	5,9	n<50%
Max.	3,5	13,7	23,1	25,5	25,4	37,0	42,1	31,0	28,2	20,8	19,7	n<50%

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	73	251	236	585	117	340	363	340	45	243	1	n<50%
Mitt.	204	520	843	1487	1192	2137	2041	1243	1021	666	186	n<50%
Max.	494	904	1594	2238	2557	2909	2697	2123	1786	1205	482	n<50%

Allgemeine und Summenmessgrößen * filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt) (%)	12	37,3	65,4	55,4	8,1	48,8	56,2	3,4	61,4	63,8
AOX (mg/kg)	12	45	84	60	11	48	62	4,8	66	68
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	49	76	63	8,6	55	61	5,1	74	74

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	48	77	64	9,5	56	63	4,5	73	74

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Calcium (Ca) (mg/kg)	12	7700	20000	10708	3400	8800	9350	860	12000	14000
Vanadium (V) (mg/kg)	12	52	81	60	7,9	53	60	2,9	64	64
Chrom (Cr) (mg/kg)	12	52	100	65	13	55	63	3,7	69	74
Mangan (Mn) (mg/kg)	12	2100	4000	3050	500	2600	3050	190	3300	3600
Eisen (Fe) (mg/kg)	12	31000	40000	35917	2800	34000	36000	1300	39000	40000
Kobalt (Co) (mg/kg)	12	18	25	21	2,3	18	21	1,3	23	23
Nickel (Ni) (mg/kg)	12	40	76	52	9,0	47	50	1,6	53	57
Kupfer (Cu) (mg/kg)	12	59	92	72	9,9	64	69	5,1	83	85
Zink (Zn) (mg/kg)	12	470	680	564	73	480	565	37	620	670
Arsen (As) (mg/kg)	12	26	40	33	4,1	28	33	2,1	36	36
Molybdän (Mo) (mg/kg)	12	1,3	6,6	2,3	1,5	1,5	1,8	0,32	2,7	3,5
Cadmium (Cd) (mg/kg)	12	2,4	4,1	3,3	0,47	2,8	3,4	0,24	3,7	3,7
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	12	0,55	1,20	0,77	0,20	0,59	0,74	0,069	0,85	1,10
Thallium (Tl) (mg/kg)	12	<0,1	0,50	0,35	0,13	0,33	0,41	0,032	0,45	0,49
Blei (Pb) (mg/kg)	12	71	93	80	6,3	76	80	2,4	85	86
Uran (U) (mg/kg)	12	2,4	3,8	2,8	0,41	2,5	2,7	0,16	3,1	3,1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/kg)	12	3,5	38,0	18,0	11	10,0	15,0	4,8	28,0	32,0
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/kg)	12	<1	22,0	8,7	7,3	1,8	7,1	4,1	17,0	17,0
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/kg)	12	<1	8,1	3,9	2,8	1,2	3,2	1,6	7,1	7,4
Tetrabutylzinn (µg/kg)	12	<1	2,3	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Monooctylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	2,3	50%<BG	-	<1	<1	-	2,1	2,3
Diocetylzinn (Kation) (µg/kg)	12	1,2	9,7	4,2	3,0	1,8	3,3	1,8	8,5	8,7
Triphenylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	5,1	3,6	0,85	3,0	3,6	0,43	4,6	4,7
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	2,0	7,0	3,3	1,5	2,2	2,8	0,59	4,4	4,9
PCB-77 (3,3'4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	0,22	0,13	0,063	0,08	0,13	0,035	0,21	0,22
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	3,6	13,0	6,7	2,8	4,4	6,4	1,1	8,6	9,6
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	6,3	3,1	1,4	2,0	2,8	0,69	4,6	5,3
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	11	46	21	9,7	12	23	3,2	24	25
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	12	44	23	10	13	22	4,8	31	34
PCB-169 (3,3'4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	8,5	35,0	16,5	8,0	8,8	17,5	3,3	21,0	23,0

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/kg)	12	3,1	11,0	8,4	2,5	6,2	9,4	1,3	11,0	11,0
1,2-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	3,0	10,0	7,2	2,4	5,5	7,0	1,1	9,6	10,0
1,3-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	2,3	9,2	5,7	1,9	4,0	5,6	0,91	7,4	7,7
1,4-Dichlorbenzen	(µg/kg)	12	7,7	24,0	17,4	5,2	13,0	16,5	2,7	23,0	24,0
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	7,1	2,9	1,5	<2	2,8	-	3,8	4,2
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	5,2	27,0	16,3	5,6	12,0	17,0	2,1	20,0	22,0
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	3,3	<2	-	<2	2,1	-	2,6	2,6
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	62	180	91	33	65	84	9,4	100	120

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	0,17	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,14	0,16
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	0,36	6,60	2,21	2,2	0,53	1,30	1,1	4,60	6,00
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	0,62	7,30	2,52	2,4	0,71	1,50	1,3	5,60	6,10
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	2,40	0,62	0,77	0,12	0,21	0,37	1,50	1,60
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	2,60	0,87	0,84	0,24	0,53	0,44	1,90	2,10
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,1	0,76	0,26	0,25	<0,1	0,17	-	0,48	0,76
Octabromdiphenylether	(µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
PBDE-209 (Decabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	45	210	118	59	65	109	33	190	200

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13)	(µg/kg)	12	<100	<100	50%<BG	-	<100	<100	-	<100	<100

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,084	0,200	0,126	0,030	0,110	0,125	0,0080	0,140	0,150
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,049	0,080	0,061	0,0091	0,055	0,059	0,0035	0,068	0,072
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,036	0,065	0,047	0,0078	0,041	0,047	0,0024	0,050	0,054
Fluoren	(mg/kg)	12	0,061	0,100	0,076	0,015	0,063	0,071	0,0072	0,090	0,100
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,51	0,94	0,70	0,13	0,58	0,68	0,069	0,84	0,88
Anthracen	(mg/kg)	12	0,17	0,29	0,23	0,036	0,20	0,23	0,019	0,27	0,27
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,62	0,99	0,80	0,13	0,68	0,82	0,061	0,91	0,94
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,054	0,220	0,120	0,049	0,083	0,105	0,021	0,160	0,180
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,56	1,70	1,17	0,34	0,78	1,30	0,17	1,40	1,40
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,42	0,84	0,62	0,14	0,44	0,62	0,086	0,76	0,79
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,30	0,69	0,46	0,12	0,37	0,41	0,048	0,55	0,64
Pyren	(mg/kg)	12	0,44	1,40	0,94	0,28	0,62	1,00	0,13	1,10	1,20
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,43	0,83	0,64	0,13	0,52	0,66	0,059	0,74	0,78
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,29	0,85	0,50	0,17	0,36	0,48	0,064	0,60	0,76
Chrysen	(mg/kg)	12	0,56	0,88	0,70	0,11	0,60	0,68	0,064	0,84	0,84
Benzo(g,h,i)perylene	(mg/kg)	12	0,35	0,63	0,49	0,078	0,43	0,48	0,035	0,56	0,57

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<3	4,2	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	5,2	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	82	380	168	83	110	145	24	200	260
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	8,6	63,0	22,6	14	14,0	20,5	3,2	26,0	26,0
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	26	65	33	11	26	29	2,7	36	41
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	11	38	17	7,2	12	15	1,6	18	18
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	15	58	28	11	21	25	4,0	36	36
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	<3	4,8	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	*(1/cm)	51	0,102	0,255	0,159	0,029	0,144	0,151	0,0027	0,165	0,193
AOX	(µg/l)	52	16	57	28	7,9	23	28	1,0	31	36
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	51	7,2	18,0	10,5	2,4	8,9	10,0	0,40	12,0	13,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	*(mg/l)	52	4,4	11,0	7,4	1,2	6,7	7,3	0,17	8,0	9,2
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	51	12	20	16	2,1	15	17	0,39	18	19

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	*(mg/l)	52	0,045	0,560	0,161	0,089	0,097	0,140	0,016	0,220	0,260
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	*(mg/l)	52	<0,005	0,054	0,028	0,012	0,018	0,028	0,0026	0,038	0,045
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	*(mg/l)	52	2,5	9,6	4,8	1,4	3,7	4,8	0,23	5,5	6,0
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	51	0,4	3,5	2,3	0,52	2,1	2,2	0,078	2,7	2,9
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	52	4,9	13,0	7,3	1,5	6,2	7,4	0,23	8,0	8,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	*(mg/l)	52	<0,01	0,095	0,028	0,016	0,017	0,026	0,0023	0,035	0,043
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	52	0,12	0,27	0,17	0,030	0,15	0,18	0,0064	0,20	0,21
Silicat-Si	*(mg/l)	52	1,4	5,9	4,4	1,1	4,1	4,7	0,13	5,1	5,4

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluorid (F)	*(mg/l)	52	<0,05	0,70	0,17	0,092	0,10	0,20	0,013	0,20	0,20
Chlorid (Cl)	*(mg/l)	52	18	55	36	8,3	30	36	1,5	42	47
Bromid (Br)	*(mg/l)	52	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	*(mg/l)	52	31	100	73	13	65	74	2,3	83	87
Natrium (Na)	(mg/l)	52	15	31	23	4,0	19	23	1,0	27	28
Kalium (K)	(mg/l)	52	4,5	8,0	5,9	0,69	5,4	5,9	0,10	6,2	6,6
Magnesium (Mg)	(mg/l)	51	7,8	15,0	10,2	1,5	9,0	9,9	0,26	11,0	12,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	52	37	64	51	5,9	47	51	1,2	56	59

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Wochenmischproben

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	52	32	77	53	11	44	53	2,3	62	67
Aluminium (Al) (µg/l)	52	160	9600	1197	1800	400	680	130	1400	2200
Vanadium (V) (µg/l)	52	1,5	24,0	3,9	4,4	2,1	2,7	0,21	3,7	5,0
Chrom (Cr) (µg/l)	51	<1	26,0	3,3	4,9	1,4	2,0	0,14	2,5	4,2
Mangan (Mn) (µg/l)	52	45	1000	165	190	79	110	12	170	240
Eisen (Fe) (µg/l)	51	300	13000	1465	2500	500	800	78	1100	2000
Kobalt (Co) (µg/l)	51	0,5	8,6	1,5	1,5	0,8	1,2	0,10	1,6	2,2
Nickel (Ni) (µg/l)	51	<0,5	24,0	4,4	4,3	2,6	3,3	0,21	4,2	6,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	51	2,5	35,0	7,9	5,9	4,6	6,2	0,44	8,0	12,0
Zink (Zn) (µg/l)	52	11	260	39	50	19	23	1,7	32	54
Arsen (As) (µg/l)	52	1,8	15,0	3,3	2,3	2,3	2,6	0,13	3,3	4,0
Molybdän (Mo) (µg/l)	52	0,6	2,0	1,0	0,27	0,8	0,9	0,039	1,1	1,3
Silber (Ag) (µg/l)	52	<0,1	0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	51	0,08	1,10	0,44	0,33	0,20	0,30	0,065	0,70	1,00
Quecksilber (Hg) (µg/l)	52	<0,02	0,20	0,03	0,043	<0,02	0,02	-	0,03	0,10
Thallium (Tl) (µg/l)	51	<0,1	0,9	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,1	0,2
Blei (Pb) (µg/l)	52	1,5	26,0	8,4	6,3	3,2	5,7	1,4	14,0	18,0
Uran (U) (µg/l)	51	0,7	2,4	1,2	0,35	1,0	1,1	0,039	1,3	1,6

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	52	32	76	52	11	44	52	2,3	62	67
Aluminium (Al) (µg/l)	52	45	1300	229	270	100	145	14	210	370
Vanadium (V) (µg/l)	52	1,2	8,1	2,1	1,3	1,6	1,7	0,064	2,1	2,8
Chrom (Cr) (µg/l)	52	<1	4,3	50%<BG	-	<1	<1	-	1,1	1,6
Mangan (Mn) (µg/l)	52	25	930	151	170	73	100	9,9	150	220
Eisen (Fe) (µg/l)	52	180	3600	554	690	290	370	22	460	760
Kobalt (Co) (µg/l)	52	0,4	4,3	1,2	0,81	0,7	0,8	0,10	1,5	2,0
Nickel (Ni) (µg/l)	51	<0,5	10,0	2,9	1,9	2,1	2,5	0,16	3,3	4,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	51	<2	23,0	5,8	3,8	3,6	4,5	0,35	6,3	9,7
Zink (Zn) (µg/l)	52	11	260	34	44	17	20	1,2	26	44
Arsen (As) (µg/l)	52	1,6	7,8	2,7	1,2	2,1	2,3	0,13	3,1	3,6
Cadmium (Cd) (µg/l)	52	0,07	1,10	0,42	0,33	0,13	0,30	0,073	0,70	0,96
Blei (Pb) (µg/l)	52	1,2	19,0	7,7	5,7	2,7	5,6	1,3	13,0	17,0
Uran (U) (µg/l)	52	0,7	1,9	1,1	0,27	0,9	1,1	0,051	1,3	1,4

Wochenmischproben

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	51	<0,04	0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Toluen	(µg/l)	52	<0,05	0,33	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,14
Ethylbenzen	(µg/l)	51	<0,01	0,09	0,03	0,023	<0,01	0,02	-	0,05	0,06
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	51	<0,02	0,08	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,07
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	51	<0,02	0,36	0,09	0,087	<0,02	0,06	-	0,13	0,21

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	51	<0,2	0,29	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan	(µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan	(µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	(µg/l)	51	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
Hexachlorbutadien	(µg/l)	52	<0,001	0,0026	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,0018
Bromdichlormethan	(µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan	(µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	4,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	1,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	13,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	52	<0,2	13,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(ng/l)	51	<0,2	6,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

Wochenmischproben

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	52	<0,001	0,014	0,005	0,0033	0,002	0,004	0,00051	0,006	0,011
Acenaphthylen (µg/l)	51	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001
Acenaphthen (µg/l)	51	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoren (µg/l)	52	0,001	0,007	0,002	0,0010	0,002	0,002	0,00	0,002	0,003
Phenanthren (µg/l)	52	0,002	0,056	0,010	0,0093	0,005	0,007	0,00077	0,011	0,021
Anthracen (µg/l)	51	<0,001	0,012	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,005
Benzo(a)anthracen (µg/l)	51	<0,001	0,024	0,007	0,0061	0,003	0,005	0,00078	0,009	0,012
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	51	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,003
Fluoranthren (µg/l)	52	0,002	0,089	0,017	0,016	0,008	0,013	0,0014	0,019	0,028
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	51	<0,001	0,032	0,009	0,0077	0,004	0,006	0,00091	0,011	0,019
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	51	<0,001	0,019	0,005	0,0044	0,002	0,003	0,00065	0,007	0,010
Pyren (µg/l)	51	0,002	0,073	0,015	0,013	0,008	0,012	0,0013	0,018	0,025
Benzo(a)pyren (µg/l)	52	<0,001	0,028	0,007	0,0066	0,003	0,005	0,00090	0,010	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	51	<0,002	0,034	0,008	0,0083	0,003	0,005	0,00078	0,009	0,021
Chrysen (µg/l)	51	<0,001	0,023	0,007	0,0058	0,004	0,006	0,00065	0,009	0,013
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	51	<0,001	0,018	0,006	0,0045	0,002	0,004	0,00065	0,007	0,010

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	51	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	51	<0,003	0,016	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	51	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	52	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin (µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin (µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	51	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

Wochenmischproben

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	(µg/l)	51	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen	(µg/l)	51	0,0002	0,0230	0,0016	0,0032	0,0005	0,0008	0,000065	0,0010	0,0030

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl	(µg/l)	51	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin	(µg/l)	51	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	51	<0,007	0,017	<0,007	-	<0,007	0,007	-	0,009	0,011
Desethylatrazin	(µg/l)	52	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin	(µg/l)	51	0,007	0,150	0,031	0,028	0,013	0,020	0,0040	0,044	0,067
Sebutylazin	(µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn	(µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	51	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor	(µg/l)	51	<0,01	0,071	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,016	0,033
Metazachlor	(µg/l)	51	<0,01	0,290	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,023	0,047
Lenacil	(µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron	(µg/l)	51	<0,005	0,025	0,010	0,0058	0,005	0,010	0,0013	0,015	0,019
Isoproturon	(µg/l)	52	0,004	0,077	0,024	0,018	0,012	0,019	0,0023	0,030	0,045
Alachlor	(µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos	(µg/l)	51	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl)	(µg/l)	51	<0,0005	0,0020	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0005	0,0009
Trifluralin	(µg/l)	51	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Wochenmischproben

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	51	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	51	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	51	<0,01	0,04	0,01	0,0065	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	0,0010	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	0,0007	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	0,0007	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	51	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	52	0,028	0,088	0,053	0,016	0,041	0,054	0,0030	0,064	0,076
Propyphenazon (µg/l)	51	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,008
Primidon (µg/l)	51	<0,015	0,020	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	0,016
Pentoxifyllin (µg/l)	52	<0,03	0,034	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
beta-Sitosterol (µg/l)	52	<0,03	0,390	0,113	0,081	0,049	0,095	0,014	0,160	0,210
Coffein (µg/l)	52	0,012	0,250	0,117	0,052	0,077	0,115	0,0094	0,150	0,180
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	52	0,011	0,120	0,037	0,027	0,019	0,025	0,0033	0,045	0,077

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	52	<0,01	0,069	0,036	0,015	0,025	0,031	0,0028	0,047	0,060
Tonalid (AHTN) (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	52	<0,01	0,150	0,039	0,029	0,022	0,031	0,0041	0,054	0,071
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	51	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	52	0,16	2,20	0,68	0,41	0,35	0,59	0,071	0,90	1,10
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	52	<0,01	0,043	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,020	0,028
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,8000	0,0950	0,14	0,0140	0,0350	0,016	0,1400	0,2400
Tributylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,5900	0,0429	0,11	<0,005	0,0081	-	0,0270	0,0650
tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	52	<0,005	0,3800	0,0846	0,073	0,0370	0,0635	0,0094	0,1100	0,1800
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	<0,01	0,042	0,019	0,0062	0,014	0,018	0,00090	0,021	0,027
Triclosan (µg/l)	52	0,006	0,026	0,013	0,0036	0,010	0,011	0,00064	0,015	0,017
Biphenyl (µg/l)	52	<0,0002	0,0060	0,0015	0,00100	0,0009	0,0013	0,00014	0,0020	0,0023

freie Entnahmestelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2010
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	0,1	23,2	11,0	7,1	2,9	10,9	2,7	17,1	22,1
pH-Wert	*	23	7,5	8,9	7,9	0,39	7,7	7,8	0,039	7,9	8,8
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	24	1,4	2,2	1,8	0,21	1,6	1,8	0,076	2,0	2,1
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	24	0,115	0,244	0,155	0,028	0,141	0,145	0,0036	0,160	0,196
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	<0,005	0,0080	<0,005	-	<0,005	0,0055	-	0,0060	0,0080
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<10	40	16	11	1	16	4,7	26	33
AOX	(µg/l)	12	18	28	22	2,8	20	22	1,1	24	25
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	7,7	13,4	10,8	1,7	9,2	10,7	0,66	12,7	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	24	81	125	98	9,7	93	96	1,9	103	110
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	24	1,5	5,8	3,1	1,2	2,0	2,9	0,38	4,0	4,5
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	2	3,0	6,7	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,5	13,0	5,7	3,6	3,2	4,9	0,69	5,8	13,0
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,1	15,0	6,1	4,3	3,4	4,7	0,78	6,3	15,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	16	28	21	3,8	18	21	1,6	24	27
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,7	12,0	8,3	1,6	7,3	8,1	0,36	9,2	10,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	24	4,6	8,1	6,2	0,80	5,6	6,2	0,21	6,7	7,0
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	16	24	19	2,7	17	19	1,1	23	24

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	<0,02	0,370	0,079	0,088	0,020	0,044	0,021	0,130	0,200
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	<0,005	0,049	0,024	0,016	0,009	0,025	0,0060	0,041	0,047
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	2,1	7,4	4,0	1,1	3,2	4,1	0,25	4,5	4,8
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	24	1,2	2,6	2,0	0,32	1,7	1,9	0,095	2,2	2,4
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	4,6	9,8	6,0	1,1	5,1	6,0	0,25	6,4	7,4
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	<0,01	0,069	0,039	0,019	0,022	0,045	0,0068	0,058	0,065
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,11	0,28	0,17	0,046	0,13	0,15	0,013	0,20	0,23
Silicat-Si	* (mg/l)	24	0,70	5,20	4,03	1,3	3,50	4,70	0,26	4,90	5,00

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	<0,002	0,0038	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,0032	0,0037
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	0,00050	0,00120	0,00084	0,00018	0,00074	0,00082	0,000064	0,00098	0,00100

freie Entnahmestelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2010

Einzelprobe

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	35,1	54,9	44,7	5,0	40,5	45,4	1,5	48,6	50,2
Fluorid (F)	* (mg/l)	24	<0,05	0,30	0,18	0,050	0,20	0,20	0,00	0,20	0,20
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	24	18	41	30	6,1	27	29	1,9	37	38
Bromid (Br)	* (mg/l)	24	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	24	45	82	64	10	56	63	3,0	72	78
Natrium (Na)	(mg/l)	12	15	31	22	4,3	17	22	1,9	24	24
Natrium (Na)	* (mg/l)	11	15	31	21	4,5	17	22	2,0	24	24
Kalium (K)	(mg/l)	12	4,2	6,4	5,5	0,60	5,0	5,6	0,21	5,8	6,0
Kalium (K)	* (mg/l)	12	3,9	6,2	5,3	0,64	4,8	5,4	0,27	5,8	5,8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	7,8	12,0	9,7	1,3	8,7	9,6	0,61	11,0	11,0
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	7,3	12,0	9,4	1,3	8,5	9,5	0,40	10,0	11,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	11	39	59	49	6,4	43	50	3,1	54	55
Calcium (Ca)	* (mg/l)	11	39	59	48	6,2	43	48	2,8	53	53
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	1,27	1,97	1,59	0,20	1,42	1,62	0,083	1,73	1,75

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	32	72	57	12	48	59	4,8	66	69
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	160	1200	544	320	270	455	170	900	960
Vanadium (V)	(µg/l)	12	1,5	3,3	2,2	0,58	1,8	2,2	0,27	2,8	2,9
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	4,2	1,6	0,91	1,0	1,3	0,32	2,2	2,2
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	50	140	87	30	54	88	15	110	120
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	200	1200	633	270	400	600	130	900	900
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,3	1,9	0,6	0,43	0,4	0,5	0,11	0,8	0,8
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	2,4	16,0	4,5	4,0	2,4	3,1	0,32	3,6	8,8
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	3,1	6,8	4,4	1,2	3,3	4,3	0,51	5,2	6,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	10	24	17	3,9	14	18	1,3	19	22
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,8	3,2	2,4	0,42	2,0	2,3	0,16	2,6	2,9
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,6	1,9	1,0	0,42	0,7	0,9	0,19	1,4	1,7
Silber (Ag)	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,06	0,10	0,08	0,016	0,06	0,08	0,011	0,10	0,10
Zinn (Sn)	(µg/l)	4	<0,5	1,3	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	6	<0,02	0,03	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Thallium (Tl)	(µg/l)	12	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,1	0,2
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,8	3,2	1,5	0,69	0,9	1,5	0,29	2,0	2,1
Uran (U)	(µg/l)	12	0,5	1,4	1,1	0,25	0,9	1,1	0,11	1,3	1,4

freie Entnahmestelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2010

Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	32	72	56	12	48	57	4,8	66	69
Aluminium (Al) (µg/l)	12	34	200	94	47	54	86	18	120	150
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,1	1,9	1,5	0,23	1,4	1,5	0,080	1,7	1,8
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	3,1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,3
Mangan (Mn) (µg/l)	12	47	130	82	29	54	73	15	110	120
Eisen (Fe) (µg/l)	12	170	440	283	88	200	275	40	350	400
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	1,7	0,5	0,38	0,4	0,4	0,053	0,6	0,6
Nickel (Ni) (µg/l)	12	0,9	16,0	3,7	4,0	2,3	2,6	0,29	3,4	3,6
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,6	4,6	3,4	0,69	2,6	3,3	0,40	4,1	4,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	10	19	15	2,6	13	15	1,1	17	19
Arsen (As) (µg/l)	12	1,7	3,1	2,2	0,43	1,9	2,1	0,19	2,6	2,8
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,06	0,10	0,07	0,015	0,06	0,07	0,0080	0,09	0,10
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,5	2,8	1,3	0,59	0,8	1,3	0,19	1,5	1,7
Uran (U) (µg/l)	12	0,5	1,4	1,1	0,25	0,9	1,1	0,11	1,3	1,3

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	32	72	55	11	48	57	3,7	62	66
Aluminium (Al) (µg/l)	12	<10	28	15	5,8	10	14	2,7	20	22
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,8	1,4	1,1	0,18	0,9	1,1	0,080	1,2	1,3
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	3,3	40,0	15,9	11	7,8	14,5	3,0	19,0	32,0
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<30	60	30	13	<30	30	-	50	50
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	0,5	0,3	0,12	0,2	0,3	0,053	0,4	0,5
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<0,5	16,0	2,9	4,2	1,1	2,0	0,40	2,6	2,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<2	4,1	2,4	0,62	2,1	2,3	0,19	2,8	3,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	<3	12,0	6,4	3,1	3,5	6,7	1,5	9,1	11,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,3	2,4	1,7	0,34	1,4	1,7	0,13	1,9	2,3
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,6	1,7	0,9	0,38	0,7	0,8	0,11	1,1	1,7
Silber (Ag) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,03	0,04	<0,03	-	<0,03	0,03	-	0,04	0,04
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,1
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,2	1,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,5	0,8
Uran (U) (µg/l)	12	0,5	1,2	1,0	0,20	0,8	1,0	0,080	1,1	1,2

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	0,0019	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0020	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	<0,001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0002	<0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,04	0,09	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	0,08
Toluen (µg/l)	12	<0,05	0,16	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,08	0,10
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,01	0,07	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,04	0,05
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,05
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	12	<0,02	0,17	0,05	0,055	<0,02	0,03	-	0,12	0,14

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	0,43	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,23	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,14
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,09	0,05	0,024	0,03	0,05	0,013	0,08	0,08
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (1/ml)	11	840	6500	2558	2000	1100	2200	610	3300	6300
E. coli (Colilert) (/100ml)	11	120	2760	853	950	230	490	240	1100	2600
Fäkal-Coliforme (/100ml)	11	100	3500	1145	980	500	900	360	1800	1800
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	n.n.	400	145	140	40	80	73	300	360

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	0,2	0,090	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,3	0,2	0,062	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	0,0006	0,0060	0,0022	0,0019	0,0010	0,0015	0,00053	0,0030	0,0060

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	0,006	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,005
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

2010
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (1/ml)	11	820	6200	2123	1500	1100	1900	340	2300	3200
E. coli (Colilert) (/100ml)	11	170	2140	625	560	320	440	81	610	1100
Fäkal-Coliforme (/100ml)	11	100	5700	1555	1600	300	1200	590	2400	2800
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	20	420	145	130	40	100	61	260	280

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,001	0,034	0,007	0,0097	<0,001	0,003	-	0,012	0,015
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,001	0,00093	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00040	0,001	0,001	0,00	0,001	0,002
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,007	0,003	0,0015	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,026	0,012	0,0059	0,006	0,011	0,0021	0,014	0,016
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,00091	<0,001	0,002	-	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,023	0,009	0,0057	0,005	0,008	0,0016	0,011	0,014
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0013	<0,001	0,002	-	0,003	0,003
Fluoranthren (µg/l)	12	0,006	0,055	0,022	0,013	0,013	0,020	0,0048	0,031	0,033
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,030	0,011	0,0074	0,006	0,009	0,0027	0,016	0,019
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,017	0,007	0,0041	0,003	0,006	0,0016	0,009	0,011
Pyren (µg/l)	12	0,004	0,045	0,019	0,011	0,010	0,016	0,0043	0,026	0,032
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,001	0,026	0,010	0,0071	0,005	0,010	0,0029	0,016	0,017
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,030	0,010	0,0080	0,005	0,008	0,0024	0,014	0,020
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,023	0,009	0,0059	0,005	0,009	0,0021	0,013	0,015
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,002	0,017	0,007	0,0042	0,003	0,007	0,0019	0,010	0,011

Nitro- und Chlornitroraromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	0,390	0,047	0,11	<0,01	0,014	-	0,030	0,052
2-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
3-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,4-Dinitrotoluen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,6-Dinitrotoluen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1-Chlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

freie Entnahmestelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2010
Einzelprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Aldrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,01	0,01
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-methyl (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,012	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,008	0,009
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	0,010	0,120	0,030	0,032	0,012	0,017	0,0078	0,041	0,060
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,068	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,017	0,031
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,210	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,026	0,049
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,017	0,009	0,0046	0,005	0,008	0,0029	0,016	0,016
Isoproturon (µg/l)	12	0,003	0,053	0,023	0,014	0,014	0,020	0,0053	0,034	0,045
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mecoprop (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0010	<0,0005	-	<0,0005	0,0005	-	0,0006	0,0009
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

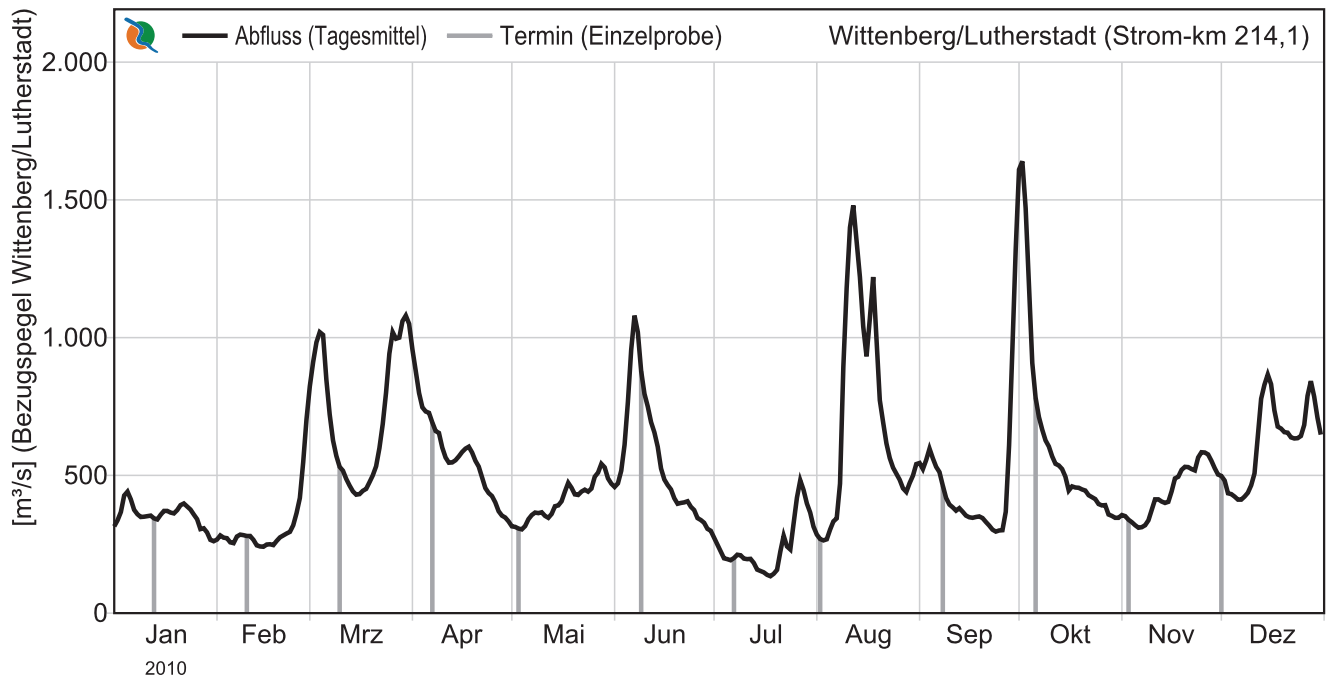
Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,027	0,095	0,049	0,021	0,029	0,049	0,0088	0,062	0,070
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,027	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,024	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,016
Pentoxifyllin (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
beta-Sitosterol (µg/l)	12	<0,03	0,410	0,088	0,11	<0,03	0,045	-	0,150	0,150
Coffein (µg/l)	12	0,033	0,220	0,100	0,049	0,065	0,092	0,015	0,120	0,140
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,012	0,068	0,028	0,019	0,017	0,020	0,0051	0,036	0,065

freie Entnahmestelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2010
Einzelprobe

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	12	<0,01	0,058	0,029	0,014	0,016	0,029	0,0069	0,042	0,049
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,062	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,012	0,040
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	12	<0,2	0,26	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,22
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	1,30	0,53	0,40	0,15	0,54	0,18	0,84	1,00
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,2700	0,0618	0,076	0,0084	0,0370	0,027	0,1100	0,1200
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,011
tris(2-Chlorophyl)phosphat (µg/l)	12	<0,005	0,1400	0,0352	0,041	0,0095	0,0160	0,013	0,0570	0,0870
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,020
Triclosan (µg/l)	12	0,007	0,015	0,010	0,0023	0,008	0,010	0,00080	0,011	0,012
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0064	0,0013	0,0018	0,0003	0,0006	0,00053	0,0023	0,0029

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2,2	169,0	39,8	58	4,7	18,9	15	59,2	149,0
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	4,3	63,6	15,9	19	4,5	7,5	5,2	24,0	44,0



Abflusspegel Wittenberg/Lutherstadt (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	134	1640	503	250	345	440	12	585	847
Wochenmittel	52	159	1220	505	230	348	456	33	607	863
Monatsmittel	12	242	724	502	160	355	507	73	627	706

freie Entnahmestelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	1,0	21,2	10,4	7,8	1,1	11,1	4,5	18,0	20,9
pH-Wert		12	7,5	9,0	8,0	0,48	7,7	7,8	0,080	8,0	8,9
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	1,4	2,0	1,7	0,17	1,5	1,7	0,080	1,8	1,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,130	0,254	0,173	0,038	0,140	0,163	0,016	0,201	0,221
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	5,3	110,0	27,1	28	9,2	16,0	7,7	38,0	39,0
AOX	(µg/l)	12	12	21	17	3,0	14	17	1,6	20	20
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	8,8	13,4	10,8	1,4	9,3	10,7	0,64	11,7	12,5
Sauerstoffsättigung	(%)	12	75	117	96	13	88	95	5,1	107	116
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,2	7,9	3,2	2,2	2,2	2,6	0,19	2,9	7,8
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	6,3	12,0	8,5	2,0	6,5	8,1	1,2	11,0	11,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	4,3	7,3	5,9	0,90	5,1	5,8	0,35	6,4	7,3

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,20	0,06	0,065	<0,02	0,03	-	0,12	0,17
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,19	7,01	4,02	1,2	3,23	4,01	0,35	4,53	4,87
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	3,5	7,7	4,7	1,1	4,0	4,3	0,32	5,2	5,6
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,08	0,05	0,025	0,03	0,06	0,013	0,08	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,07	0,27	0,13	0,052	0,09	0,12	0,019	0,16	0,17
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,0	9,4	4,9	2,2	4,1	5,2	0,53	6,1	6,1

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	<0,005	0,0054	<0,005	-	<0,005	0,0017	-	0,0036	0,0036
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	<0,005	0,0063	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0030	0,0057

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	36,1	52,5	43,8	4,9	39,4	44,7	2,3	48,0	48,1
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	22,9	43,5	31,5	6,0	25,5	32,2	3,0	36,6	36,8
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	47,2	82,6	67,9	10	60,5	70,2	3,5	73,5	79,8
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	17	30	23	4,1	18	23	2,1	26	28
Kalium (K)	* (mg/l)	12	4,4	6,3	5,6	0,50	5,2	5,6	0,21	6,0	6,1
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	8,0	11,0	9,7	1,1	8,6	9,6	0,64	11,0	11,0
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	42	58	50	5,5	45	51	2,7	55	57
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	1,4	1,9	1,6	0,18	1,5	1,7	0,080	1,8	1,9

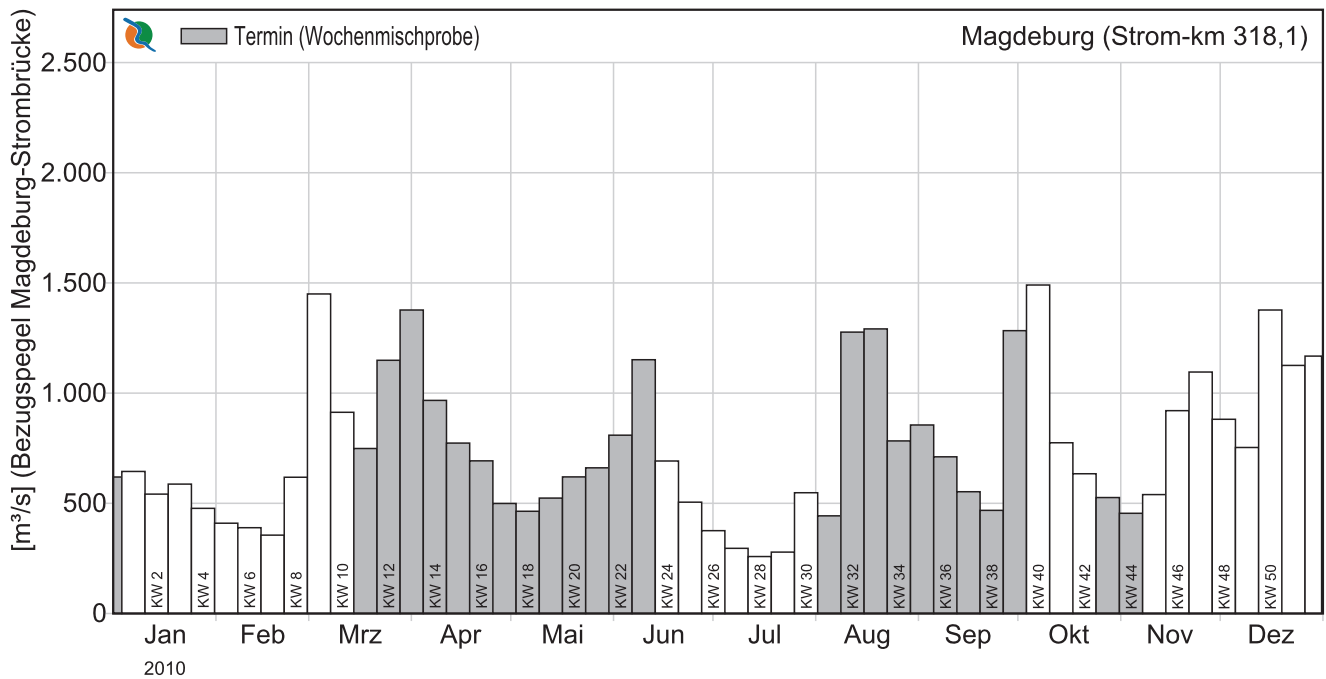
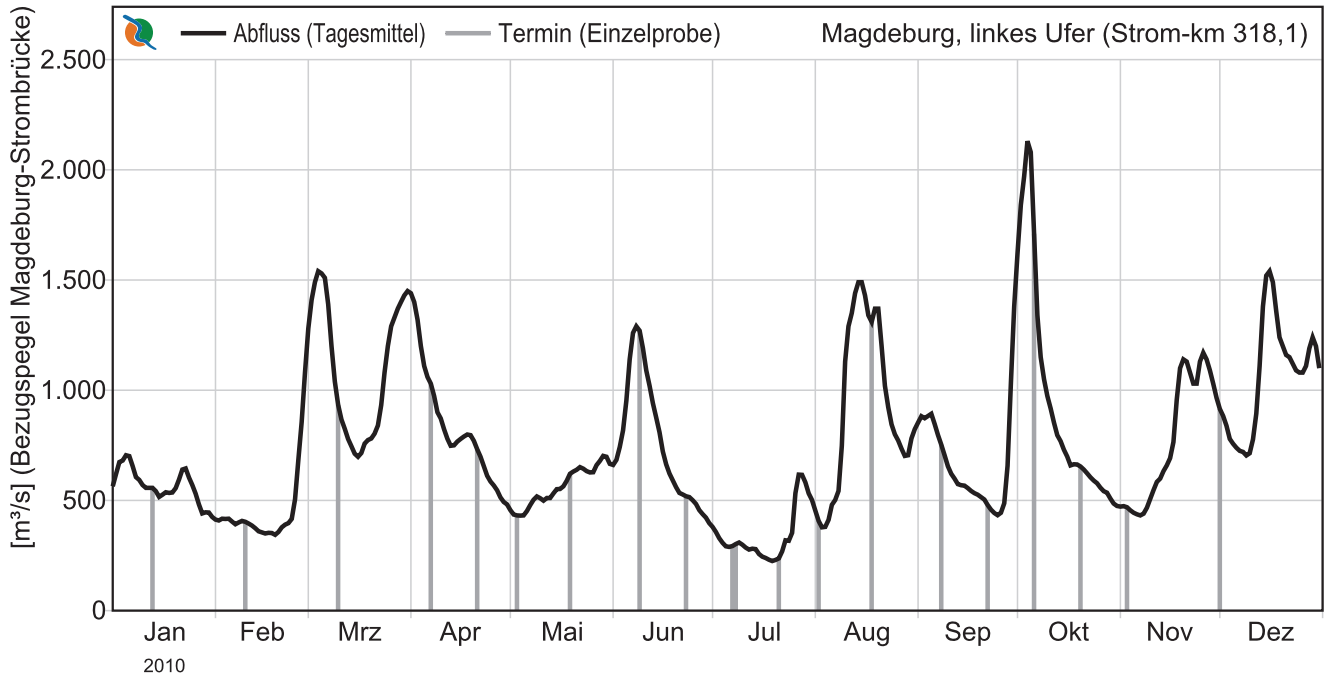
freie Entnahmestelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)

2010
Einzelprobe

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	80	59	13	50	60	5,3	70	70
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,6	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	60	290	117	69	70	90	27	170	200
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	340,0	1240,0	535,8	250	350,0	445,0	75	630,0	670,0
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	2,3	4,1	3,2	0,60	2,7	3,1	0,35	4,0	4,0
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,9	7,0	4,1	1,4	3,0	3,8	0,32	4,2	7,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	16	50	29	12	17	28	5,1	36	48
Arsen (As)	(µg/l)	12	2,0	3,7	2,6	0,59	2,1	2,5	0,24	3,0	3,7
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,07	0,34	0,13	0,075	0,09	0,09	0,019	0,16	0,18
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,01	0,06	0,02	0,017	<0,01	0,01	-	0,02	0,05
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<1	6,1	2,0	1,5	1,1	1,5	0,40	2,6	3,9

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluoranthen	(µg/l)	12	0,005	0,028	0,014	0,0075	0,008	0,012	0,0029	0,019	0,027
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	12	<0,001	0,009	0,004	0,0026	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,008
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,005
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,008	0,004	0,0025	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0023	0,001	0,003	0,0011	0,005	0,006
Benzo(g,h,i)perylene	(µg/l)	12	<0,0008	0,006	0,003	0,0020	0,001	0,003	0,0011	0,005	0,006

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	7	4	179	63	71	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	7	3	84	26	30	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10



Abflusspegel Magdeburg-Strombrücke (Pegel)

2010

Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	225	2130	750	360	499	657	22	953	1290
Wochenmittel	52	258	1490	753	330	499	677	60	967	1280
Monatsmittel	12	341	1100	748	240	562	763	100	949	1060

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	(3,1)	8,8	12,4	(15,0)	(20,8)	(17,0)	12,5	(8,1)	n<50%	-
Mitt.	n<50%	-	(7,0)	11,3	14,9	(19,1)	(25,4)	(20,1)	16,1	(11,2)	n<50%	-
Max.	n<50%	-	(9,6)	16,6	18,0	(24,3)	(28,6)	(23,2)	18,0	(14,9)	n<50%	-

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	(10,6)	10,6	9,2	(7,8)	(7,6)	(6,7)	8,8	(9,0)	n<50%	-
Mitt.	n<50%	-	(11,6)	12,0	11,5	(10,0)	(11,3)	(8,1)	9,3	(10,3)	n<50%	-
Max.	n<50%	-	(13,0)	14,5	13,6	(14,2)	(15,7)	(10,0)	10,4	(11,2)	n<50%	-

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	(86,2)	92,3	93,6	(83,6)	(92,3)	(73,6)	86,7	(85,3)	n<50%	-
Mitt.	n<50%	-	(95,1)	110	114	(108)	(135)	(89,1)	94,3	(93,0)	n<50%	-
Max.	n<50%	-	(107,9)	144,2	138,8	(166,4)	(194,4)	(116,3)	106,3	(106,0)	n<50%	-

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	(7,7)	7,6	7,8	(7,6)	(7,6)	(7,2)	7,4	(7,4)	n<50%	-
Mitt.	n<50%	-	(8,0)	8,2	8,4	(8,1)	(8,5)	(7,6)	7,8	(7,7)	n<50%	-
Max.	n<50%	-	(8,5)	8,9	8,9	(8,8)	(8,9)	(8,0)	8,0	(7,9)	n<50%	-

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	(64,3)	66,1	96,5	(66,8)	(91,1)	45,7	69,2	(60,0)	n<50%	-
Mitt.	n<50%	-	(93,96)	91,15	114	(93,36)	(140)	82,07	98,52	(96,06)	n<50%	-
Max.	n<50%	-	(118,4)	128,7	137,9	(118,8)	(171,8)	132,2	132,2	(124,9)	n<50%	-

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-15,5	n<50%	-8,7	0,1	1,3	8,5	11,0	7,5	6,0	0,5	-6,2	-13,9
Mitt.	-4,3	n<50%	5,0	9,5	11,2	17,7	22,1	17,8	13,3	8,6	5,1	-4,0
Max.	3,3	n<50%	21,1	25,9	22,6	33,5	41,1	31,6	25,2	19,2	16,8	5,8

Allgemeine und Summenmessgrößen * filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt) (%)	7	(56)	(63)	(59)	(2,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
AOX (mg/kg)	7	(64)	(100)	(88)	(12)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	7	(51,2)	(59,4)	(56,0)	(2,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	7	(48,2)	(62,1)	(53,5)	(5,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - Gesamtprobe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V) (mg/kg)	7	(58)	(66)	(62)	(2,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr) (mg/kg)	7	(68)	(80)	(73)	(4,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn) (mg/kg)	7	(1820)	(2120)	(2003)	(100)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe) (mg/kg)	7	(29100)	(33000)	(30886)	(1600)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co) (mg/kg)	7	(17)	(22)	(20)	(2,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni) (mg/kg)	7	(42)	(48)	(46)	(2,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu) (mg/kg)	7	(73)	(96)	(83)	(7,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn) (mg/kg)	7	(629)	(1040)	(830)	(120)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As) (mg/kg)	7	(22)	(27)	(24)	(1,6)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd) (mg/kg)	7	(3,6)	(5,3)	(4,5)	(0,52)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	7	(1,2)	(1,6)	(1,4)	(0,17)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb) (mg/kg)	7	(96)	(112)	(104)	(6,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U) (mg/kg)	7	(2,0)	(2,8)	(2,5)	(0,33)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	(mg/kg)	7	(71)	(78)	(74)	(2,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr)	(mg/kg)	7	(82)	(94)	(87)	(4,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(mg/kg)	7	(2020)	(2590)	(2211)	(200)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(mg/kg)	7	(34300)	(38700)	(36186)	(1400)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(mg/kg)	7	(21)	(27)	(23)	(2,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(mg/kg)	7	(51)	(54)	(53)	(1,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	7	(77)	(105)	(90)	(9,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(mg/kg)	7	(723)	(1200)	(960)	(150)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	(mg/kg)	7	(26)	(29)	(27)	(1,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	7	(4,0)	(6,1)	(5,0)	(0,66)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	7	(1,4)	(1,7)	(1,6)	(0,13)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(mg/kg)	7	(111)	(134)	(123)	(7,6)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U)	(mg/kg)	7	(2,2)	(3,4)	(2,8)	(0,41)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/kg)	7	<10	(17)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/kg)	7	<10	(29)	(18)	(5,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/kg)	7	<10	(14)	(10)	(2,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn	(µg/kg)	7	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Monooctylzinn (Kation)	(µg/kg)	7	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dioctylzinn (Kation)	(µg/kg)	7	<10	(14)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation)	(µg/kg)	7	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation)	(µg/kg)	7	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	<1	(2,8)	(1,3)	(0,68)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	(1,3)	(3,2)	(2,0)	(0,75)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	(1,8)	(4,8)	(2,8)	(1,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	(1,1)	(3,1)	(1,8)	(0,76)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	(4,2)	(9,8)	(6,1)	(1,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	(3,9)	(10,0)	(5,6)	(2,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	7	(2,5)	(7,1)	(3,9)	(1,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	7	<1	(1)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	7	(5)	(10)	(7)	(2,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	7	(2)	(4)	(3)	(0,79)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	7	(1)	(3)	(2)	(0,69)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	7	(23)	(58)	(38)	(16)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	7	<1	<1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	7	(0,23)	(0,42)	(0,34)	(0,068)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthen	(mg/kg)	7	(0,039)	(0,049)	(0,045)	(0,0038)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoren	(mg/kg)	7	(0,047)	(0,086)	(0,073)	(0,014)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phenanthren	(mg/kg)	7	(0,48)	(0,67)	(0,59)	(0,075)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anthracen	(mg/kg)	7	(0,10)	(0,15)	(0,13)	(0,019)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	7	(0,32)	(0,44)	(0,39)	(0,043)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	6	<0,005	(0,010)	(0,007)	(0,0024)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoranthen	(mg/kg)	7	(0,90)	(1,10)	(1,02)	(0,082)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	7	(0,33)	(0,41)	(0,37)	(0,033)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	7	(0,20)	(0,26)	(0,23)	(0,021)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pyren	(mg/kg)	7	(0,86)	(0,99)	(0,90)	(0,046)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	7	(0,33)	(0,43)	(0,37)	(0,037)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	7	(0,32)	(0,40)	(0,37)	(0,029)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrysen	(mg/kg)	7	(0,38)	(0,49)	(0,42)	(0,040)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	7	(0,28)	(0,36)	(0,32)	(0,026)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	7	<3	<3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	7	(5)	(9)	(7)	(1,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	7	<3	<3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	7	<3	<3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	7	(46)	(180)	(86)	(45)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	7	(4)	(11)	(8)	(2,8)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	7	(14)	(43)	(23)	(9,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	7	(7)	(17)	(10)	(3,8)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	7	(9)	(19)	(14)	(3,6)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	7	<1	(2)	<1	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Dioxine und Furane		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dioxin (Summe PCDD und PCDF)	(ng/kg I-TE)	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	(µg/kg)	7	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	(µg/kg)	7	<0,5	(1,30)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	7	<0,5	(1,80)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	7	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	7	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	7	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-209 (Decabromdiphenylether)	(µg/kg)	7	(6,50)	(280,00)	(180,93)	(94)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
AOX	(µg/l)	28	(17)	(28)	(22)	(2,9)	(20)	(22)	(0,87)	(25)	(26)
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	23	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	23	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Natrium (Na)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Kalium (K)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Calcium (Ca)	* (mg/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	24	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	28	(50)	(130)	(86)	(21)	(70)	(90)	(5,2)	(100)	(120)
Chrom (Cr)	(µg/l)	28	<1	(1,7)	<1	-	<1	(1,0)	-	(1,1)	(1,4)
Mangan (Mn)	(µg/l)	28	(30)	(170)	(98)	(28)	(80)	(90)	(5,2)	(110)	(140)
Eisen (Fe)	(µg/l)	28	(160)	(630)	(401)	(84)	(350)	(400)	(14)	(430)	(520)
Nickel (Ni)	(µg/l)	28	(2,6)	(4,7)	(3,4)	(0,56)	(3,0)	(3,3)	(0,14)	(3,8)	(4,2)
Kupfer (Cu)	(µg/l)	28	(2,5)	(22,0)	(5,4)	(3,4)	(4,2)	(4,8)	(0,26)	(5,7)	(6,4)
Zink (Zn)	(µg/l)	28	(16)	(80)	(46)	(13)	(37)	(44)	(2,3)	(50)	(63)
Arsen (As)	(µg/l)	28	(2,0)	(4,1)	(2,9)	(0,57)	(2,4)	(3,0)	(0,14)	(3,2)	(3,7)
Cadmium (Cd)	(µg/l)	28	(0,09)	(0,32)	(0,19)	(0,044)	(0,15)	(0,18)	(0,010)	(0,21)	(0,25)
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	28	(0,02)	(0,05)	(0,03)	(0,0085)	(0,02)	(0,03)	(0,0017)	(0,03)	(0,04)
Blei (Pb)	(µg/l)	28	<1	(4,6)	(3,2)	(0,75)	(2,7)	(3,1)	(0,19)	(3,8)	(4,2)

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	n.n.	23,5	11,7	7,1	8,5	12,1	1,9	17,4	21,7
pH-Wert		19	7,5	8,5	7,9	0,34	7,6	7,9	0,15	8,3	8,4
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	1,7	2,6	2,2	0,31	1,9	2,1	0,16	2,5	2,6
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,116	0,245	0,155	0,037	0,124	0,149	0,014	0,178	0,191
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,007	0,016	0,009	0,0027	0,007	0,009	0,00080	0,010	0,012
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	7,7	36,0	19,8	10	9,2	21,0	5,3	29,0	36,0
AOX	(µg/l)	12	15	23	19	3,3	16	21	1,6	22	23
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	7,0	13,7	10,6	2,0	9,1	10,8	0,70	12,4	13,5
Sauerstoffsättigung	(%)	19	72	121	96	13	86	93	4,5	107	118
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,4	6,5	3,3	1,5	2,1	2,8	0,61	4,4	5,7
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,5	11,0	5,9	2,4	4,0	5,4	0,91	7,4	9,8
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,0	9,6	7,3	1,5	6,1	6,8	0,75	8,9	9,1
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	4,3	8,0	5,3	1,1	4,3	5,2	0,43	5,9	6,0

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,24	0,07	0,081	<0,02	0,03	-	0,16	0,20
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	0,01	0,04	0,03	0,0097	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,97	7,12	4,64	1,2	3,67	4,51	0,50	5,54	5,74
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	4,0	8,3	5,5	1,2	4,5	5,5	0,48	6,3	6,4
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,09	0,06	0,025	0,03	0,07	0,011	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,10	0,57	0,18	0,13	0,12	0,17	0,019	0,19	0,20
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,94	6,10	4,55	1,7	4,40	5,20	0,32	5,60	5,60

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	0,0017	0,0064	0,0042	0,0014	0,0031	0,0039	0,00078	0,0060	0,0063
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	<0,001	0,0014	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	20	1190	343	320	110	255	110	540	620
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	20	160	77	51	30	70	27	130	130

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	9	2,1	22,1	12,6	7,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
pH-Wert		9	7,7	8,8	8,1	0,40	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	9	1,4	2,6	1,9	0,36	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	9	0,0080	0,0140	0,0103	0,0022	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	9	6,9	42,0	19,1	11	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
AOX	(µg/l)	9	14	23	19	2,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	9	8,2	13,7	10,6	1,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Sauerstoffsättigung	(%)	9	87	110	98	6,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	9	1,6	7,2	3,7	2,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	9	6,2	11,0	8,1	1,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	9	4,6	6,5	5,6	0,74	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	9	<0,02	0,15	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	9	<0,01	0,04	0,02	0,011	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	9	2,12	7,08	4,03	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	9	3,7	8,3	5,1	1,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	9	<0,01	0,07	0,05	0,024	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	9	0,12	0,20	0,15	0,027	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	9	0,0020	0,0046	0,0031	0,00080	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	9	<0,001	0,001	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	60	130	86	21	70	90	8,0	100	110
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,2	2,7	1,7	0,44	1,3	1,7	0,16	1,9	2,3
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,5	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,2
Mangan (Mn) (µg/l)	12	50	170	84	35	50	80	13	100	120
Eisen (Fe) (µg/l)	12	240	480	362	83	250	380	45	420	460
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,33	0,97	0,56	0,17	0,41	0,54	0,067	0,66	0,66
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,4	4,2	3,4	0,51	3,1	3,6	0,19	3,8	3,8
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,8	6,7	4,1	1,1	3,3	4,0	0,29	4,4	5,4
Zink (Zn) (µg/l)	12	23	80	39	15	27	37	4,3	43	45
Arsen (As) (µg/l)	12	1,9	3,7	2,5	0,58	2,0	2,3	0,29	3,1	3,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,10	0,37	0,18	0,069	0,13	0,18	0,016	0,19	0,22
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	0,01	0,04	0,02	0,0097	0,01	0,02	0,0053	0,03	0,03
Blei (Pb) (µg/l)	12	1,4	5,0	2,6	1,0	1,7	2,5	0,40	3,2	3,2
Uran (U) (µg/l)	12	1,4	2,5	2,0	0,40	1,5	2,1	0,24	2,4	2,4

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	10	60	130	86	23	70	85	8,8	100	110
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,8	1,8	1,2	0,31	1,0	1,2	0,053	1,2	1,8
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	10	50	27	13	20	20	5,3	40	40
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<50	60	50%<BG	-	<50	<50	-	50	60
Kobalt (Co) (µg/l)	12	<0,2	0,36	0,23	0,072	<0,2	0,25	-	0,32	0,36
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,1	3,2	2,8	0,38	2,7	2,9	0,13	3,2	3,2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,1	3,6	2,7	0,53	2,2	2,5	0,27	3,2	3,3
Zink (Zn) (µg/l)	11	<10	38	22	8,9	15	21	3,6	28	36
Arsen (As) (µg/l)	12	1,4	3,2	1,9	0,57	1,5	1,7	0,27	2,5	2,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,12	0,07	0,022	0,06	0,07	0,0080	0,09	0,11
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	12	1,3	2,5	1,9	0,42	1,5	2,0	0,24	2,4	2,4

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(µg/l)	9	<1	1,0	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(µg/l)	9	50	180	88	41	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(µg/l)	9	250	520	354	110	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(µg/l)	9	2,3	3,4	3,0	0,39	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	(µg/l)	9	2,7	4,8	3,6	0,72	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(µg/l)	9	18	38	24	6,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(µg/l)	9	0,10	0,23	0,14	0,040	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(µg/l)	9	1,0	2,5	1,7	0,51	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni)	(µg/l)	9	<2	3,2	2,5	0,41	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(µg/l)	9	<0,05	0,08	<0,05	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	9	<0,01	0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(µg/l)	9	<1	<1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,0011	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,003	0,0010	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,004

Nitro- und Chlornitroraromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	0,050	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2,4-Dinitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2,6-Dinitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	10	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	10	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	10	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	10	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	12	<0,02	0,028	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,055	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,025	0,027
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	6	<0,001	0,340	0,086	0,13	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Propyphenazon (µg/l)	5	<0,001	<0,001	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	6	<0,005	0,200	0,042	0,077	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

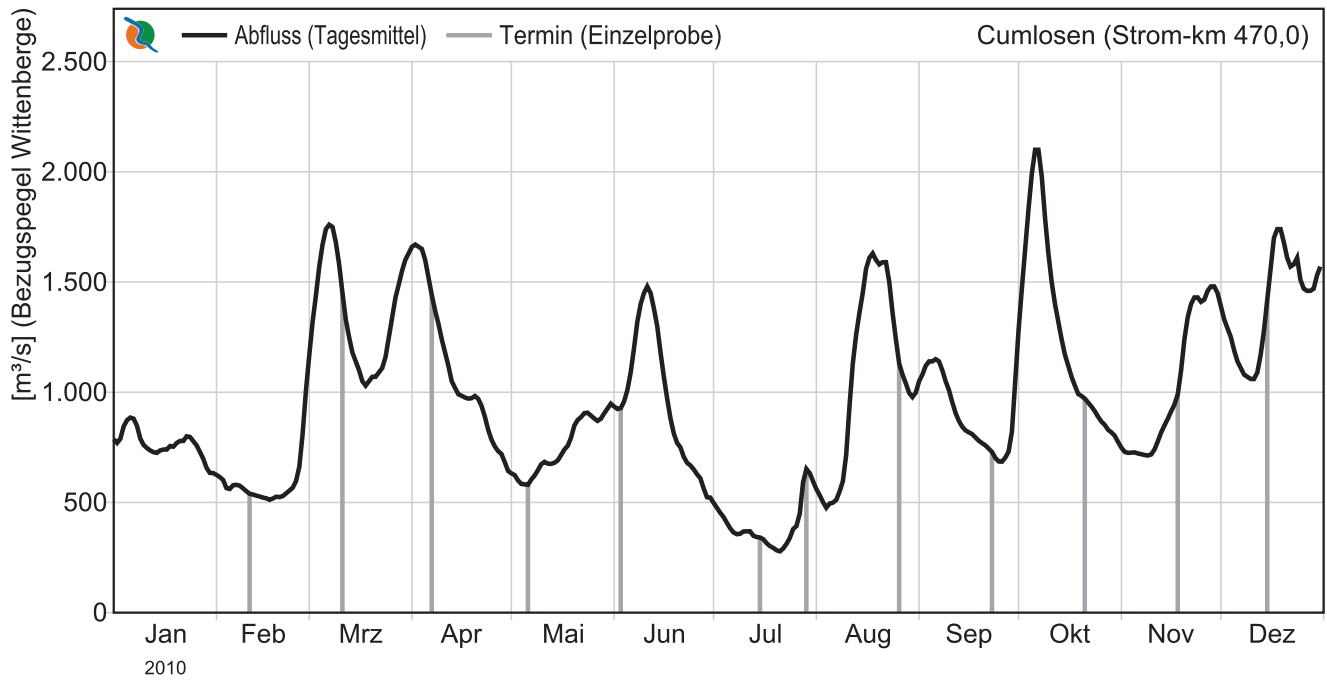
freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)
**2010
Einzelprobe**

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	60,0	162,0	104,1	30	77,0	107,0	11	127,0	162,0
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	72,5	295,0	158,2	64	103,0	148,0	26	200,0	221,0
Sulfat (SO ₄)	* (mg/l)	12	91,8	203,0	145,0	36	106,0	149,0	19	178,0	180,0
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	37	140	75	29	50	70	13	98	99
Kalium (K)	* (mg/l)	12	5,4	9,8	7,4	1,2	6,5	7,6	0,40	8,0	8,6
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	12	24	18	3,9	14	20	1,6	20	22
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	69	150	102	25	74	105	12	120	120
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	2,22	4,73	3,27	0,78	2,42	3,43	0,37	3,82	3,90

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	2	156	42	49	5	15	14	72	120
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	1	52	14	17	3	5	4,7	25	52

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	9	50,0	97,0	69,7	16	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	9	47,1	125,0	76,5	23	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	9	66,5	125,0	98,0	22	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Natrium (Na)	* (mg/l)	9	27	64	40	11	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kalium (K)	* (mg/l)	9	4,6	6,8	5,9	0,72	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	9	9	14	12	1,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Calcium (Ca)	* (mg/l)	9	50	80	66	12	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	9	1,63	2,57	2,14	0,37	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	6	17	187	73	69	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	6	3,00	73,00	25,00	27	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10



Abflusspegel Wittenberge (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	278	2100	967	390	683	889	27	1250	1570
Wochenmittel	52	311	1920	972	380	684	939	75	1270	1520
Monatsmittel	12	397	1390	965	300	751	994	140	1270	1360

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,4	0,5	2,2	8,8	12,0	14,8	20,7	17,2	13,5	7,9	2,8	0,5
Mitt.	0,7	(1,2)	(4,8)	10,8	14,3	19,2	24,5	20,2	16,1	11,2	7,8	0,9
Max.	1,4	3,1	9,7	15,3	16,9	23,8	28,0	22,5	17,8	14,2	10,5	2,8

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	13,2	13,1	10,6	10,8	9,0	7,3	7,5	6,6	6,7	7,8	9,7	11,4
Mitt.	(13,7)	(13,6)	(12,4)	12,8	11,5	10,7	11,7	8,5	9,0	9,4	10,4	12,1
Max.	14,2	14,1	13,1	16,0	14,2	16,7	17,0	11,8	10,6	10,9	11,9	12,6

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	91,6	91,3	90,0	93,5	90,7	77,8	89,1	70,9	69,4	74,7	82,4	79,4
Mitt.	(95,6)	(96,3)	(96,8)	115	112	115	139	93,3	90,6	83,6	86,7	84,7
Max.	98,6	98,8	109	150	140	194	206	132	108	92,2	93,3	90,2

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,8	7,8	7,9	8,0	8,1	7,6	7,5	7,5	7,6	7,5	7,7	7,6
Mitt.	7,9	(7,9)	(8,0)	8,5	8,6	8,1	8,3	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7
Max.	8,0	7,9	8,3	9,1	9,0	9,1	8,9	8,7	8,1	8,1	7,9	7,9

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	82,3	98,9	66,0	63,5	1,0	0,3	3,8	25,6	68,6	0,2	72,6	77,5
Mitt.	90,3	(103)	(81,8)	75,5	88,7	78,2	104	(71,8)	78,2	76,0	84,6	84,3
Max.	103	105	92,7	91,5	95,6	90,7	127	96,9	90,2	88,2	93,1	90,1

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-18,0	-7,3	-6,2	-1,7	0,1	7,3	8,1	9,4	4,2	-0,4	-6,5	-15,1
Mitt.	2,4	(-0,6)	(4,8)	9,0	10,9	17,0	21,9	17,8	13,5	8,8	5,3	(-3,5)
Max.	9,9	7,3	19,0	25,3	22,2	31,4	38,2	28,1	25,0	18,3	16,0	6,1

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	(mg/kg)	11	78	145	102	22	87	94	9,5	121	135
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	11	46	78	64	11	56	67	4,7	73	78

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(mg/kg)	11	31	70	56	12	51	58	4,5	67	68
Mangan (Mn)	(mg/kg)	11	1500	12000	4518	2800	2500	3700	700	5000	6100
Eisen (Fe)	(mg/kg)	11	15000	43000	31273	8000	26000	34000	2500	35000	39000
Nickel (Ni)	(mg/kg)	11	22	45	37	8,2	26	39	4,7	43	44
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	11	41	190	79	39	64	69	5,6	84	84
Zink (Zn)	(mg/kg)	11	540	800	682	96	570	710	56	770	770
Arsen (As)	(mg/kg)	11	9	35	25	7,5	19	25	2,8	29	34
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	11	2,6	4,8	3,7	0,83	2,9	3,5	0,42	4,4	4,8
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	11	0,82	1,60	1,22	0,23	1,10	1,20	0,084	1,40	1,50
Blei (Pb)	(mg/kg)	11	45	130	87	24	78	88	8,9	110	110

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	0,584	1,810	1,382	0,37	1,200	1,420	0,15	1,740	1,740
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	0,364	5,000	1,435	1,3	0,736	0,966	0,23	1,570	2,770
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	2,49	53,00	10,00	14	3,58	6,03	1,4	8,65	8,88
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	<0,31	2,910	1,190	0,76	0,523	1,170	0,33	1,720	1,790
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	1,68	16,80	5,64	4,0	2,89	5,19	0,93	6,21	6,25
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	2,43	14,70	5,68	3,3	3,47	5,26	0,74	6,12	6,55
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	1,53	14,30	4,40	3,4	2,27	4,19	0,58	4,36	4,41

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	11	<0,31	5,00	1,14	1,4	<0,31	0,46	-	1,12	2,64
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	11	0,633	7,300	3,665	2,1	1,620	3,400	1,0	5,300	5,820
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	11	<0,304	5,630	1,483	1,7	<0,304	0,936	-	2,460	3,330
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	11	1,10	2,68	1,78	0,51	1,39	1,61	0,22	2,19	2,46
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	11	12,5	46,1	26,2	9,6	17,0	26,3	3,9	30,8	34,9

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	11	<0,05	0,44	0,14	0,12	<0,05	0,13	-	0,21	0,29
Anthracen	(mg/kg)	11	0,06	0,24	0,13	0,057	0,09	0,11	0,022	0,17	0,22
Fluoranthen	(mg/kg)	11	0,50	1,84	1,08	0,38	0,83	1,04	0,10	1,19	1,62
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	11	0,22	0,70	0,45	0,14	0,35	0,45	0,045	0,51	0,66
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	11	0,11	0,35	0,23	0,070	0,17	0,22	0,020	0,24	0,34
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	11	0,21	0,69	0,43	0,14	0,32	0,42	0,039	0,46	0,64
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	11	0,16	0,48	0,32	0,089	0,25	0,31	0,022	0,33	0,44
Benzo(g,h,i)perylene	(mg/kg)	11	0,17	0,48	0,33	0,089	0,27	0,33	0,025	0,36	0,47

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	11	1,61	16,10	6,20	4,3	2,30	5,24	1,8	8,86	9,07
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	11	1,77	18,30	5,44	4,6	2,39	4,76	1,1	6,26	6,54
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	11	<0,31	2,690	0,806	0,69	0,324	0,623	0,19	0,991	1,320
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	11	0,588	1,970	1,041	0,47	0,653	0,815	0,23	1,460	1,590
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	11	12,4	75,8	29,8	21	14,9	22,8	6,4	37,9	60,4
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	11	0,50	14,50	3,85	4,6	1,43	2,06	0,37	2,77	11,30
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	11	10,8	25,0	16,3	4,3	12,4	15,5	1,8	18,9	21,6
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	11	2,93	15,30	8,42	3,6	6,39	7,84	1,4	11,50	12,10
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	11	4,66	10,10	7,25	1,8	5,71	7,26	0,93	9,04	9,04
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	11	<0,31	4,55	0,93	1,3	<0,31	0,32	-	1,19	1,58

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	0,8	25,7	11,8	8,1	2,4	11,2	4,5	19,4	20,8
pH-Wert		12	7,7	8,8	8,1	0,31	7,9	8,0	0,11	8,3	8,4
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	1,9	2,8	2,4	0,28	2,1	2,5	0,13	2,6	2,6
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	2,9	49,4	17,1	16	3,7	9,0	7,1	30,4	42,0
AOX	(µg/l)	12	<10	31	20	5,7	16	20	2,4	25	27
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	8,3	12,3	10,1	1,2	9,1	9,9	0,56	11,2	11,6
Sauerstoffsättigung	(%)	12	77	126	93	14	82	92	5,1	101	111
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	0,9	4,3	2,4	1,2	1,2	2,4	0,61	3,5	3,7
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	15	31	24	5,8	19	22	2,9	30	31
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	7,4	13,0	9,4	1,7	8,0	9,1	0,80	11,0	11,0

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	0,01	0,24	0,09	0,062	0,05	0,08	0,027	0,15	0,16
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,01	0,018	0,010	0,0036	<0,01	0,010	-	0,015	0,016
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	0,60	2,50	1,29	0,58	0,68	1,35	0,27	1,70	1,90
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	12	0,86	3,80	2,12	0,86	1,40	2,00	0,40	2,90	3,30
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	2,0	6,4	3,5	1,2	2,7	3,3	0,45	4,4	4,4
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,008	0,080	0,030	0,020	0,011	0,028	0,0091	0,045	0,048
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,087	0,178	0,132	0,031	0,101	0,128	0,017	0,165	0,175
Silicat-Si	* (mg/l)	12	<0,5	6,50	3,81	2,2	1,30	4,00	1,3	6,20	6,20

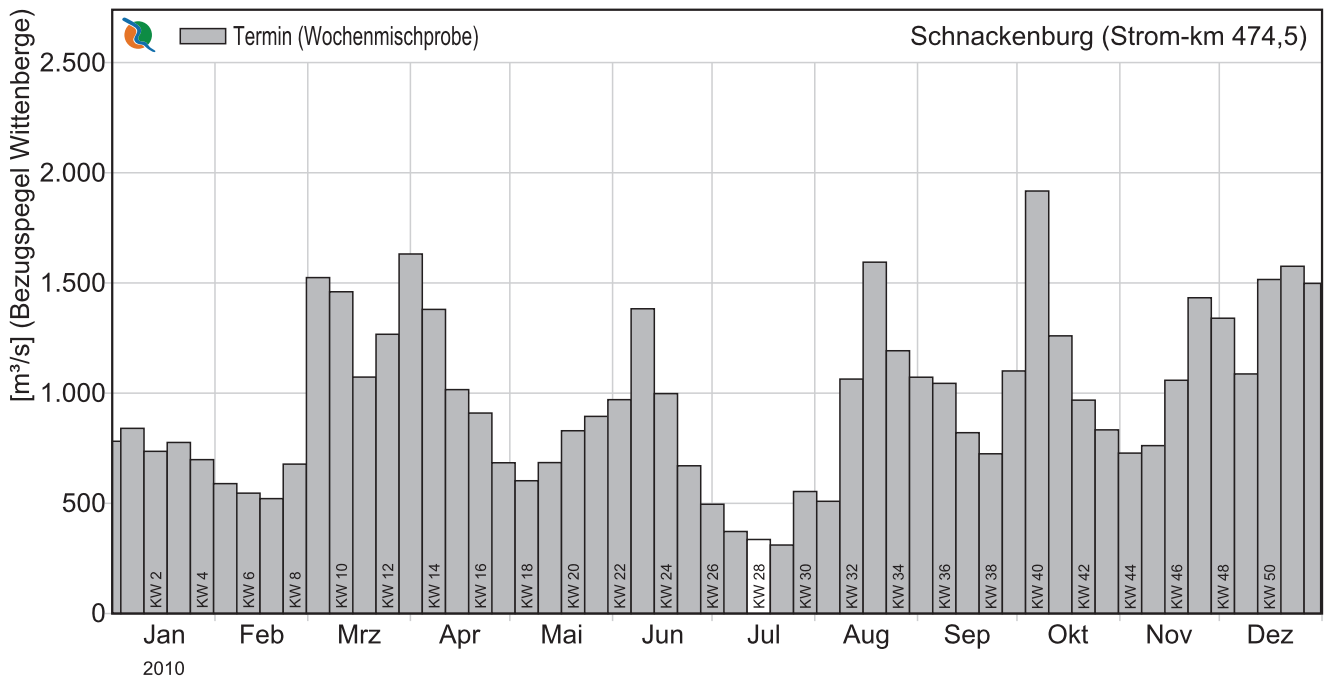
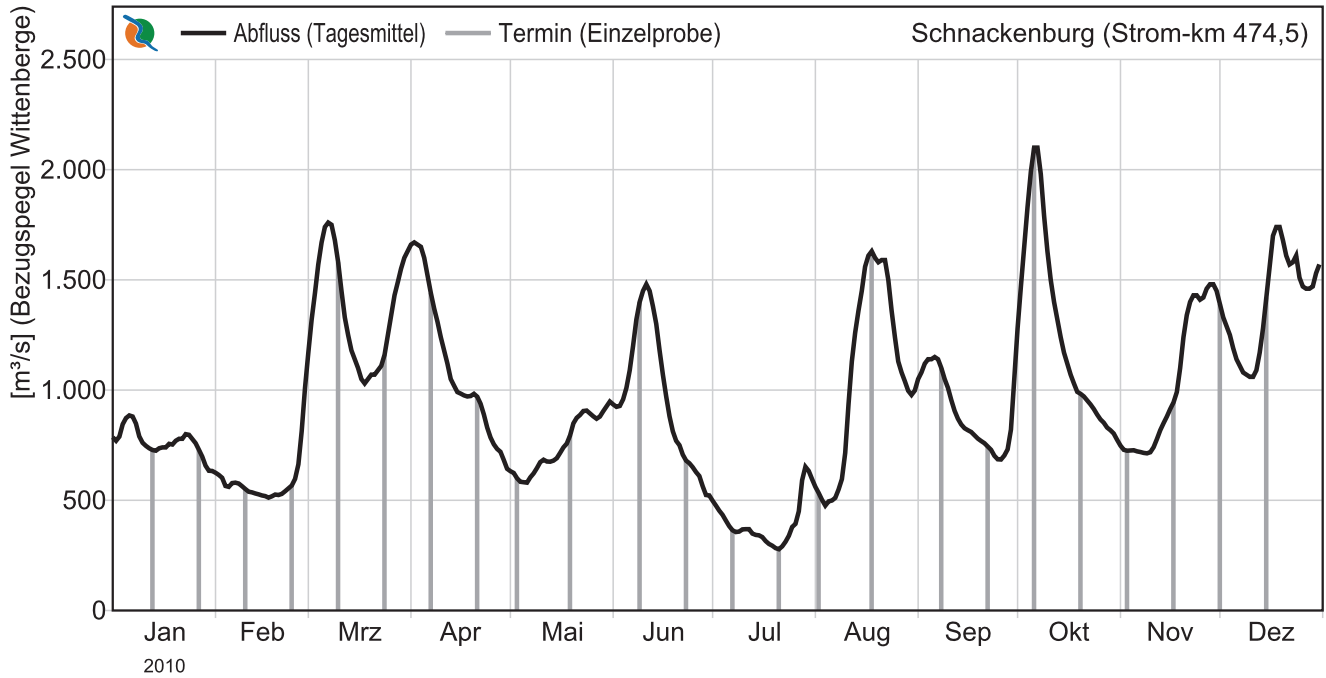
Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	63,1	103,4	81,3	12	76,9	79,2	3,4	89,8	98,8
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	69,2	191,0	107,4	36	81,1	94,8	14	135,0	147,0
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	94,7	163,0	139,5	19	130,0	143,5	6,7	155,0	157,0

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	12	0,25	1,60	0,82	0,46	0,49	0,74	0,16	1,10	1,60
Mangan (Mn) (µg/l)	12	50	200	104	54	50	95	27	150	190
Eisen (Fe) (µg/l)	12	90	640	341	140	240	350	51	430	440
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,0	3,7	2,9	0,50	2,5	2,8	0,27	3,5	3,5
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,1	4,8	3,2	1,0	2,4	2,6	0,56	4,5	4,6
Zink (Zn) (µg/l)	12	2,8	38,0	21,8	10	14,0	23,0	4,3	30,0	33,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,6	4,2	2,3	0,77	1,7	2,1	0,24	2,6	3,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,08	0,270	0,119	0,065	<0,08	0,110	-	0,190	0,220
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,044	0,024	0,013	0,012	0,024	0,0067	0,037	0,044
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,05	2,20	1,15	0,71	0,62	0,93	0,32	1,80	2,20

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0057	0,0016	0,0016	<0,0001	0,0014	-	0,0026	0,0031
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0019	0,0008	0,00053	0,0004	0,0007	0,00021	0,0012	0,0015
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,01	0,060	0,017	0,016	<0,01	0,010	-	0,030	0,040
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,040	0,013	0,012	<0,01	0,010	-	0,020	0,040
Diuron (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Isoproturon (µg/l)	12	<0,01	0,040	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,020
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	<0,015
Mecoprop (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2,4	199,0	56,3	63	3,8	32,5	30	116,0	127,0
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	<2	66,0	17,5	19	<2	11,5	-	35,0	35,0



Abflusspegel Wittenberge (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	278	2100	967	390	683	889	27	1250	1570
Wochenmittel	52	311	1920	972	380	684	939	75	1270	1520
Monatsmittel	12	397	1390	965	300	751	994	140	1270	1360

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	(0,1)	1,7	8,4	11,9	14,5	20,5	17,0	13,0	7,6	2,8	0,1
Mitt.	n<50%	(1,2)	5,0	10,6	14,1	18,6	24,4	20,0	15,8	10,7	7,8	0,5
Max.	n<50%	(3,7)	9,5	15,1	16,7	21,7	28,1	22,3	17,6	14,0	10,6	2,7

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	(11,9)	8,7	8,7	9,9	6,5	8,6	6,0	8,2	7,4	9,4	12,0
Mitt.	n<50%	(13,1)	11,1	11,9	12,3	10,6	12,1	8,4	9,0	9,4	10,4	12,8
Max.	n<50%	(13,7)	12,2	16,0	15,3	16,5	16,1	12,8	10,8	10,9	12,0	13,2

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	(7,9)	7,5	7,5	8,3	7,5	7,9	7,2	7,6	7,3	7,7	7,7
Mitt.	n<50%	(8,0)	7,7	8,4	8,9	8,2	8,5	7,8	7,8	7,6	7,8	7,8
Max.	n<50%	(8,0)	8,0	9,3	9,3	9,2	9,0	8,7	8,1	7,9	8,0	7,9

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	(88,1)	56,3	53,4	72,0	53,1	63,3	44,0	58,6	49,2	62,9	67,3
Mitt.	n<50%	(95,7)	71,5	65,2	81,0	68,2	94,2	60,9	70,6	67,6	78,8	75,1
Max.	n<50%	(99,0)	88,0	79,9	90,4	79,7	114	87,9	87,2	82,5	92,9	84,2

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)	(%)	12	9	65	22	16	11	18	5,3	31	35
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	12	13	43	26	8,0	22	25	2,1	30	33
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	12	21	75	52	14	43	54	5,6	64	67
AOX	(mg/kg)	12	73	140	114	21	92	120	10	130	140
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	38	84	54	13	42	52	5,6	63	64

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(mg/kg)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Vanadium (V)	(mg/kg)	12	45	89	73	15	58	77	6,9	84	86
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	55	90	76	13	61	81	6,9	87	88
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	1300	8000	4817	2100	3200	4200	990	6900	7700
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	24000	49000	38917	8400	29000	41000	4500	46000	47000
Kobalt (Co)	(mg/kg)	12	14	29	23	5,2	16	25	2,9	27	28
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	33	66	51	9,9	41	54	5,1	60	61
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	67	99	82	9,9	68	83	5,6	89	90
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	840	1200	965	110	870	975	35	1000	1100
Arsen (As)	(mg/kg)	12	23	46	35	6,7	32	34	2,4	41	45
Silber (Ag)	(mg/kg)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	4,2	6,1	5,3	0,65	4,7	5,6	0,32	5,9	6,1
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	1,2	2,3	1,8	0,32	1,5	1,9	0,13	2,0	2,1
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	78	140	117	20	92	125	10	130	130
Uran (U)	(mg/kg)	12	1,7	3,7	2,9	0,61	2,4	3,2	0,27	3,4	3,5

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/kg)	11	26	106	60	23	45	53	8,7	76	87
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/kg)	12	17	96	37	22	21	31	7,2	48	50
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/kg)	12	11	35	21	6,5	17	20	2,4	26	30
Tetrabutylzinn	(µg/kg)	12	9	37	23	9,1	12	24	5,1	31	32
Monooctylzinn (Kation)	(µg/kg)	11	11	43	19	8,8	15	16	0,84	18	25
Diocetylzinn (Kation)	(µg/kg)	11	9	27	15	4,7	13	14	1,1	17	19
Triphenylzinn (Kation)	(µg/kg)	11	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Tricyclohexylzinn (Kation)	(µg/kg)	11	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10

Radiologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Beryllium-7	(Bq/kg)	12	15	280	129	79	58	110	41	210	230
Kalium-40	(Bq/kg)	12	270	780	445	140	310	440	51	500	580
Kobalt-60	(Bq/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Ruthenium-106	(Bq/kg)	12	<15	<15	50%<BG	-	<15	<15	-	<15	<15
Antimon-125	(Bq/kg)	12	<5,5	<5,5	50%<BG	-	<5,5	<5,5	-	<5,5	<5,5
Cäsium-134	(Bq/kg)	12	<1,8	<1,8	50%<BG	-	<1,8	<1,8	-	<1,8	<1,8
Cäsium-137	(Bq/kg)	12	3,1	30,0	14,0	7,5	7,2	14,5	2,9	18,0	19,0
Cer-144	(Bq/kg)	12	<7,9	<7,9	50%<BG	-	<7,9	<7,9	-	<7,9	<7,9
Blei-214	(Bq/kg)	12	<1,6	120,0	50,2	33	20,0	46,0	14	74,0	79,0
Actinium-228	(Bq/kg)	12	15	100	54	28	31	54	11	73	91

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Hexachlorbutadien	(µg/kg)	12	<2,5	2,8	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Chloralkane (C10-C13)	(µg/kg)	12	<100	<100	50%<BG	-	<100	<100	-	<100	<100

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	5,6	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	4,8	4,8
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	4,6	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	4,4
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	12,0	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	3,7	7,1
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	5,6	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	3,8	5,1
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	5,1	21,0	11,2	4,6	7,6	10,3	1,7	14,0	17,0
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	6,3	23,0	12,6	5,1	8,7	11,7	1,7	15,0	20,0
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	3,9	22,0	9,7	5,3	6,1	8,2	1,6	12,0	17,0

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	12,0	5,7	3,4	<2,5	4,7	-	9,1	10,0
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	6,1	3,1	1,5	<2,5	3,1	-	4,8	5,6
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	4,8	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	4,1	4,2
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	11	9,2	64,0	42,3	15	31,0	43,0	6,4	54,0	57,0

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	10	<0,2	(0,6)	(0,2)	(0,18)	<0,2	(0,2)	-	(0,4)	(0,5)

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,056	0,150	0,099	0,029	0,064	0,110	0,015	0,120	0,130
Acenaphthylen	(mg/kg)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,022	0,046	0,033	0,0077	0,024	0,033	0,0043	0,040	0,044
Fluoren	(mg/kg)	12	0,035	0,076	0,057	0,014	0,038	0,060	0,0078	0,067	0,068
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,35	0,68	0,54	0,11	0,42	0,57	0,053	0,62	0,65
Anthracen	(mg/kg)	12	0,060	0,140	0,099	0,023	0,074	0,110	0,0096	0,110	0,120
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,28	0,52	0,41	0,077	0,36	0,42	0,027	0,46	0,51
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,056	0,098	0,073	0,014	0,060	0,073	0,0067	0,085	0,095
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,71	1,30	1,03	0,20	0,90	1,00	0,080	1,20	1,30
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,36	0,63	0,50	0,083	0,45	0,50	0,029	0,56	0,62
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,17	0,31	0,24	0,044	0,21	0,23	0,019	0,28	0,29
Pyren	(mg/kg)	12	0,51	0,92	0,74	0,13	0,62	0,78	0,056	0,83	0,91
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,22	0,47	0,33	0,074	0,28	0,33	0,029	0,39	0,43
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,21	0,35	0,27	0,041	0,25	0,26	0,019	0,32	0,32
Chrysen	(mg/kg)	12	0,30	0,57	0,44	0,086	0,39	0,44	0,037	0,53	0,54
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	12	0,26	0,43	0,33	0,047	0,27	0,34	0,024	0,36	0,36
PAK Gesamt	(mg/kg)	11	3,6	6,4	5,1	0,88	4,5	5,1	0,34	5,7	6,0

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<2,5	28,0	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	15	130	54	30	33	51	8,8	66	78
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	<2,5	41,0	8,9	11	3,2	6,2	1,8	10,0	15,0
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	13	86	47	26	22	38	14	76	77
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	7,9	37,0	20,0	8,2	12,0	19,0	3,7	26,0	28,0
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	7,5	30,0	18,8	6,2	14,0	19,5	2,7	24,0	25,0
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Aldrin	(µg/kg)	11	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Isodrin	(µg/kg)	11	<2,5	15,0	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Dieldrin	(µg/kg)	11	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Endrin	(µg/kg)	11	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/kg)	11	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	1,40	0,87	0,33	0,60	0,80	0,19	1,30	1,30
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	2,00	0,92	0,55	<0,5	0,79	-	1,50	1,80
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-209 (Decabromdiphenylether) (µg/kg)	12	31	140	58	36	35	42	12	81	120

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (mg/kg)	12	0,81	3,00	1,67	0,65	1,00	1,70	0,29	2,10	2,20

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	51	0,111	0,237	0,154	0,031	0,127	0,152	0,0065	0,177	0,199
AOX	(µg/l)	52	13	28	19	3,2	16	19	0,64	21	22
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	50	6,2	22,0	9,3	3,0	7,4	8,6	0,37	10,2	12,3

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	50	<0,05	0,200	0,103	0,044	0,068	0,085	0,0094	0,140	0,170
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	52	<0,01	0,029	0,016	0,0059	0,011	0,016	0,0013	0,021	0,026
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	52	1,4	6,6	3,8	1,1	3,1	3,7	0,21	4,7	5,3
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	51	3,3	7,0	4,6	0,87	4,0	4,4	0,18	5,4	5,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	52	0,024	0,120	0,064	0,024	0,051	0,060	0,0033	0,077	0,100
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	49	0,068	0,510	0,161	0,072	0,120	0,150	0,0079	0,180	0,230

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	52	52,9	119,8	83,5	14	74,5	83,6	1,9	89,5	104,4
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	52	60	228	115	35	90	109	5,8	135	155
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	52	66	159	119	21	107	120	3,5	134	144

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	57	99	77	9,9	71	78	1,5	83	88
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	1,7	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,2
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	18	500	149	80	110	140	10	190	230
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	150	990	416	170	300	395	28	520	660
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	1,8	9,6	3,2	1,0	2,8	3,0	0,077	3,4	3,6
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	2,5	5,8	3,8	0,78	3,2	3,8	0,14	4,3	4,7
Zink (Zn)	(µg/l)	52	13	85	34	12	26	34	1,7	39	48
Arsen (As)	(µg/l)	52	1,5	4,5	2,7	0,83	2,0	2,7	0,15	3,2	4,1
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	<0,05	0,200	0,090	0,036	0,062	0,087	0,0062	0,110	0,130
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	52	0,005	0,091	0,027	0,016	0,018	0,024	0,0019	0,033	0,043
Blei (Pb)	(µg/l)	52	<1	5,0	2,0	0,90	1,5	1,9	0,13	2,5	3,3

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	0,4	25,2	10,9	7,7	2,6	10,0	3,0	18,3	21,8
pH-Wert		24	7,5	8,8	8,1	0,42	7,8	7,9	0,15	8,6	8,7
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	13	0,120	0,271	0,168	0,040	0,146	0,160	0,012	0,193	0,194
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<5	56,0	13,5	13	<5	9,1	-	20,0	26,0
AOX	(µg/l)	12	13	23	19	3,2	15	20	1,6	21	22
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	5,7	13,5	11,0	1,9	9,5	11,5	0,62	12,8	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	24	59	155	96	21	84	92	4,9	110	128
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	1,3	12,9	4,3	3,7	2,0	2,8	0,91	5,1	8,4
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	1,8	14,4	5,6	4,5	2,3	3,4	1,4	7,0	12,2
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	2,3	20,4	7,8	6,0	3,5	6,1	1,8	10,0	17,5
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	3,5	24,0	9,4	6,8	4,3	7,6	2,2	12,1	19,6
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	10	<15	32	22	6,3	19	24	2,3	27	32
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,9	13,4	8,3	1,9	6,4	8,5	0,59	9,5	9,8
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	24	5,0	8,4	6,0	0,78	5,3	5,9	0,23	6,5	6,9

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	<0,05	0,220	0,081	0,052	<0,05	0,068	-	0,130	0,170
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	<0,01	0,034	0,015	0,0073	<0,01	0,014	-	0,023	0,027
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	1,2	6,5	3,6	1,2	2,6	3,3	0,36	4,5	5,1
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	2,4	7,0	4,3	1,2	3,4	3,8	0,40	5,5	5,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	<0,01	0,099	0,054	0,029	0,010	0,064	0,012	0,071	0,087
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,070	0,190	0,129	0,030	0,110	0,120	0,0076	0,150	0,180
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,26	5,60	3,98	1,8	3,30	4,45	0,51	5,20	5,60

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	51,7	122,0	79,5	16	69,8	78,7	3,2	86,8	100,0
Fluorid (F)	* (mg/l)	12	0,18	0,30	0,22	0,030	0,20	0,21	0,0027	0,21	0,24
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	24	54	230	113	39	85	108	7,9	127	164
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	24	69	164	120	24	96	126	7,4	135	145
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	29	81	50	16	39	49	4,3	55	77
Kalium (K)	* (mg/l)	12	5,2	9,4	7,4	1,3	6,3	7,3	0,64	8,7	9,2
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	11	18	14	2,4	12	15	1,1	16	17
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	61	100	82	14	67	86	7,8	96	98
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	2,0	3,2	2,6	0,44	2,2	2,8	0,24	3,1	3,1

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	135	7701	2070	2200	364	1249	770	3255	4106
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	<1	226	98	79	31	75	42	189	201
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	n.n.	124	25	34	2	17	9,1	36	40

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	6	72	140	92	25	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Vanadium (V) (µg/l)	12	<2	2,6	50%<BG	-	<2	<2	-	1,5	1,7
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,3	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,2
Mangan (Mn) (µg/l)	12	43	250	110	67	55	83	31	170	210
Eisen (Fe) (µg/l)	12	130	480	335	100	290	330	37	430	470
Kobalt (Co) (µg/l)	12	<0,2	0,97	0,55	0,19	0,49	0,55	0,051	0,68	0,72
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,9	4,7	2,9	0,71	2,3	2,8	0,21	3,1	3,6
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,6	7,7	4,0	1,5	3,0	3,5	0,56	5,1	5,1
Zink (Zn) (µg/l)	12	18	61	32	12	23	30	4,5	40	41
Arsen (As) (µg/l)	12	1,7	4,6	2,6	0,88	1,8	2,4	0,40	3,3	3,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,160	0,066	0,035	<0,05	0,066	-	0,100	0,110
Quecksilber (Hg) (µg/l)	9	0,010	0,300	0,054	0,093	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	3,1	1,6	0,68	1,1	1,5	0,29	2,2	2,6
Uran (U) (µg/l)	12	0,98	2,20	1,44	0,31	1,20	1,35	0,11	1,60	1,70

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	66	170	107	26	90	105	8,0	120	120
Vanadium (V) (µg/l)	12	<2	2,0	50%<BG	-	<2	<2	-	1,0	1,0
Chrom (Cr) (µg/l)	12	0,37	0,63	0,46	0,072	0,41	0,44	0,027	0,51	0,52
Mangan (Mn) (µg/l)	12	1,8	220,0	44,2	70	4,9	14,5	11	46,0	160,0
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<20	130	51	37	24	36	14	77	110
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,20	0,55	0,32	0,096	0,24	0,31	0,040	0,39	0,41
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,9	3,3	2,7	0,37	2,4	2,8	0,13	2,9	3,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,8	6,0	2,7	1,1	2,0	2,5	0,21	2,8	3,4
Zink (Zn) (µg/l)	12	21	89	46	22	32	39	6,1	55	88
Arsen (As) (µg/l)	11	0,90	3,20	1,88	0,71	1,10	2,00	0,36	2,40	2,50
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,030	0,130	0,055	0,032	0,030	0,045	0,013	0,080	0,100
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,2	0,34	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,22
Uran (U) (µg/l)	12	1,0	2,2	1,4	0,30	1,2	1,4	0,080	1,5	1,6

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,019	0,006	0,0042	0,004	0,005	0,00080	0,007	0,008
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,009	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,007
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen (µg/l)	11	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Ethylbenzen (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	5	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,05
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	<1,5	<1,5
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,03	<0,02	-	<0,02	0,02	-	0,02	0,02
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	0,20	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/l)	1	<1	<1	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Pentachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,0009	0,0010	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,0010	0,0010

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	12	<0,002	0,019	0,004	0,0053	<0,002	0,002	-	0,007	0,011
Acenaphthylen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren	(µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
Phenanthren	(µg/l)	12	0,002	0,009	0,005	0,0019	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,006
Anthracen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,00097	<0,002	0,003	-	0,003	0,004
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen	(µg/l)	12	0,004	0,013	0,009	0,0027	0,007	0,009	0,0011	0,011	0,012
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0012	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,005
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	12	<0,002	0,003	<0,002	-	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
Pyren	(µg/l)	12	0,003	0,010	0,006	0,0021	0,005	0,007	0,00080	0,008	0,009
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0011	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,00072	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Chrysen	(µg/l)	12	<0,002	0,005	0,003	0,0011	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Benzo(g,h,i)perylen	(µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,00083	<0,002	0,003	-	0,003	0,004
PAK Gesamt	(µg/l)	12	0,009	0,071	0,040	0,017	0,032	0,042	0,0043	0,048	0,053

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,0008	0,0030	0,0014	0,00073	<0,0008	0,0015	-	0,0020	0,0020
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,004	0,0100	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,0040	0,0040
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,0008	0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,001	0,0040	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
Isodrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Parathion-methyl (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Simazin (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Atrazin (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Terbutylazin (µg/l)	4	<0,025	0,047	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chlorfenvinphos (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	4	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Trifluralin (µg/l)	4	<0,025	0,032	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

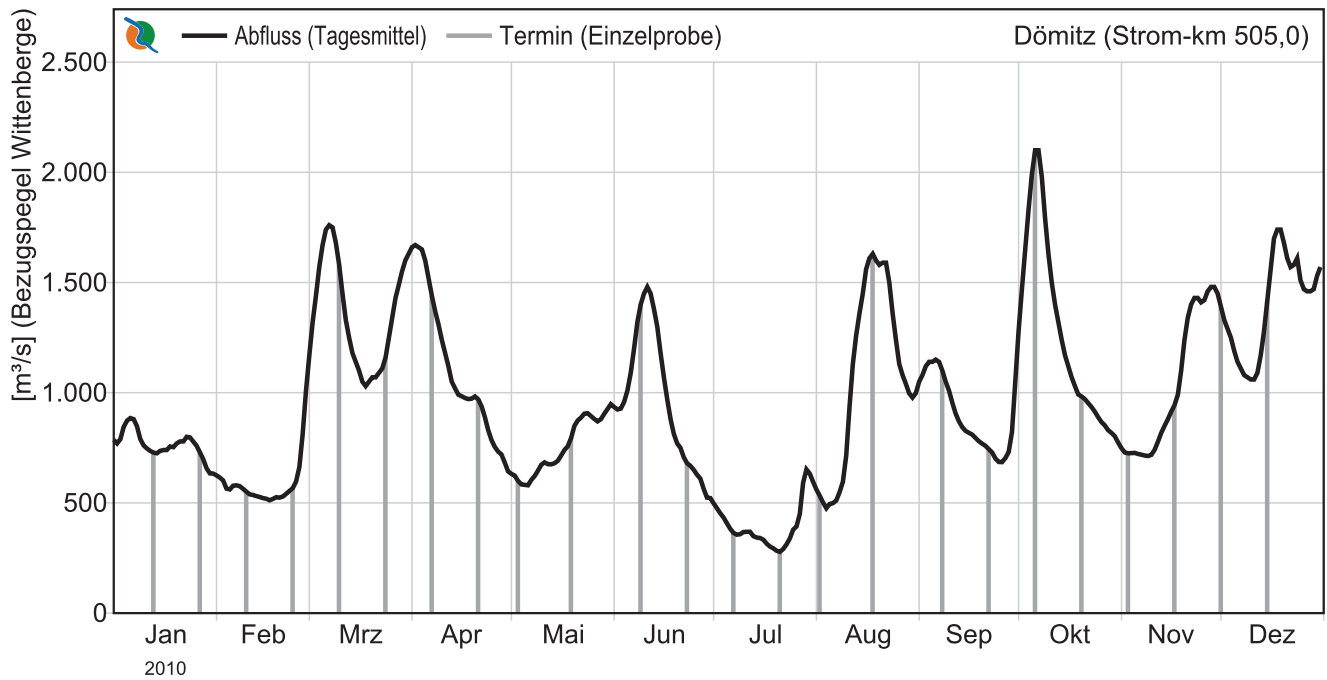
Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,0100	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,7-Dichlor-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	<0,01	0,0340	0,0105	0,0086	<0,01	0,0075	-	0,0170	0,0230
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	5	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	5	<0,015	0,040	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2010
Einzelprobe

sonstige Stoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A	(µg/l)	12	<0,025	0,040	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,028

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	24	1	170	41	53	3	12	16	87	130
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	24	1	160	23	42	3	6	4,0	24	82



Abflusspegel Wittenberge (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	278	2100	967	390	683	889	27	1250	1570
Wochenmittel	52	311	1920	972	380	684	939	75	1270	1520
Monatsmittel	12	397	1390	965	300	751	994	140	1270	1360

freie Entnahmestelle Dömitz (Strom-km 505,0)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	n.n.	25,0	11,0	8,1	2,0	11,0	3,2	19,0	22,0
pH-Wert		24	7,8	8,9	8,2	0,28	8,0	8,1	0,057	8,3	8,6
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	5,0	81,4	19,0	21	7,0	10,9	5,0	25,8	30,3
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	8,0	14,1	11,9	1,8	10,4	12,3	0,60	13,6	14,0
Sauerstoffsättigung	(%)	24	86	136	106	14	95	102	4,2	117	129
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	24	1,8	9,3	5,2	2,5	3,1	4,5	0,91	7,9	9,1
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	1,1	7,0	3,4	2,1	1,4	2,7	0,87	5,9	6,8
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	2,0	17,7	6,3	4,7	2,8	4,2	1,5	10,8	13,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,6	8,7	7,5	0,81	7,1	7,7	0,19	8,1	8,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	24	4,8	8,5	6,8	0,99	6,2	7,0	0,26	7,6	7,9

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	<0,05	0,32	0,12	0,093	<0,05	0,08	-	0,26	0,26
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	<0,01	0,029	0,016	0,0065	0,010	0,020	0,0023	0,022	0,025
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	0,81	7,06	3,13	1,2	2,32	3,00	0,28	3,80	4,18
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	2,58	7,35	4,08	0,95	3,38	3,90	0,22	4,55	5,04
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	<0,01	0,101	0,048	0,031	0,013	0,064	0,011	0,071	0,086
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,09	0,27	0,14	0,039	0,11	0,13	0,0076	0,15	0,18
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,20	5,46	3,76	1,8	2,89	4,56	0,66	5,35	5,35

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	52,9	117,9	78,4	14	70,5	77,7	2,8	85,1	92,5
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	24	50	204	94	34	71	86	7,7	112	119
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	80,0	126,0	105,1	17	90,0	108,0	8,6	122,0	126,0
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	28,8	91,0	50,1	18	34,1	43,9	8,1	64,3	69,0
Kalium (K)	* (mg/l)	12	6,1	11,5	8,2	1,5	6,8	7,8	0,67	9,3	10,2
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	10,8	17,2	13,5	1,9	11,7	13,2	0,88	15,0	15,5
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	68,5	102,0	86,7	11	75,9	90,3	5,4	96,1	96,2

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	0,017	0,261	0,057	0,075	0,018	0,029	0,0072	0,045	0,155

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	58	101	73	11	66	72	3,7	80	83
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,446	1,508	0,733	0,28	0,542	0,656	0,088	0,871	0,875
Chrom (Cr) (µg/l)	12	0,258	0,529	0,372	0,084	0,291	0,378	0,044	0,454	0,469
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,102	0,311	0,150	0,067	0,107	0,119	0,015	0,162	0,258
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,03	8,36	3,61	1,6	2,65	3,25	0,32	3,84	4,40
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,55	16,71	5,87	3,7	4,33	4,55	0,46	6,06	8,56
Zink (Zn) (µg/l)	12	2,25	28,75	18,38	8,2	10,58	21,43	3,6	23,89	26,57
Arsen (As) (µg/l)	12	1,04	3,21	1,57	0,66	1,09	1,26	0,23	1,95	2,32
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,586	1,868	0,947	0,35	0,644	0,845	0,14	1,158	1,260
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,008	0,118	0,061	0,031	0,040	0,060	0,011	0,080	0,096
Zinn (Sn) (µg/l)	12	<0,013	0,137	0,043	0,043	<0,013	0,027	-	0,071	0,111
Thallium (Tl) (µg/l)	12	<0,016	0,039	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	0,024	0,035
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,017	0,437	0,141	0,13	0,076	0,102	0,021	0,156	0,390
Uran (U) (µg/l)	12	0,93	1,50	1,18	0,20	0,99	1,17	0,091	1,33	1,48

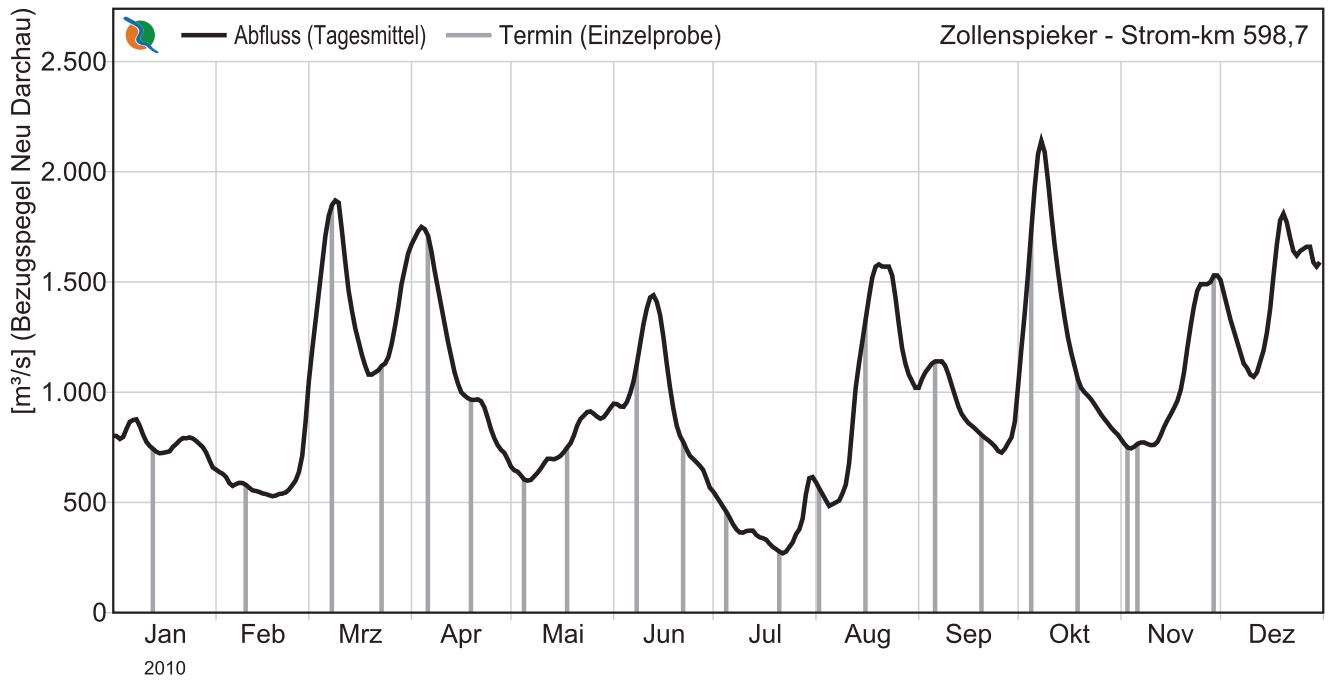
BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	<0,07	<0,07
Toluen (µg/l)	12	<0,16	<0,16	50%<BG	-	<0,16	<0,16	-	<0,16	<0,16
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,11	<0,11	50%<BG	-	<0,11	<0,11	-	<0,11	<0,11
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	12	<0,22	<0,22	50%<BG	-	<0,22	<0,22	-	<0,22	<0,22

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	-	<0,12	<0,12
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,13	<0,13	50%<BG	-	<0,13	<0,13	-	<0,13	<0,13
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	-	<0,19	<0,19
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,17	<0,17	50%<BG	-	<0,17	<0,17	-	<0,17	<0,17
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,16	<0,16	50%<BG	-	<0,16	<0,16	-	<0,16	<0,16
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,13	<0,13	50%<BG	-	<0,13	<0,13	-	<0,13	<0,13
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,24	<0,24	50%<BG	-	<0,24	<0,24	-	<0,24	<0,24

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,14	<0,14	50%<BG	-	<0,14	<0,14	-	<0,14	<0,14
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,18	<0,18	50%<BG	-	<0,18	<0,18	-	<0,18	<0,18

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	12	<0,19	<0,19	50%<BG	-	<0,19	<0,19	-	<0,19	<0,19

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	1,7	135,8	49,7	45	8,1	34,9	17	90,2	135,0
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	1,0	166,6	32,1	41	5,2	15,9	8,1	43,2	86,1



Abflusspegel Neu Darchau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	269	2140	986	400	702	899	27	1250	1580
Wochenmittel	52	289	1930	991	400	717	914	77	1320	1540
Monatsmittel	12	393	1440	983	320	753	1010	150	1310	1390

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	20	1,5	24,6	12,8	7,0	8,3	12,9	2,1	18,3	22,5
pH-Wert		20	7,7	8,9	8,3	0,39	8,0	8,1	0,14	8,7	8,8
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	7	1,8	2,5	2,2	0,21	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	11	0,132	0,213	0,162	0,025	0,139	0,156	0,011	0,177	0,193
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,0025	0,0098	0,0073	0,0020	0,0065	0,0077	0,00045	0,0082	0,0097
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	7,9	53,7	23,3	15	10,2	19,4	6,0	32,7	49,8
AOX	(µg/l)	12	14	56	28	12	16	27	4,3	32	45
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	20	8,3	14,1	11,5	1,5	10,7	11,4	0,43	12,8	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)	20	85,4	131,0	111,1	13	103,0	107,5	4,8	126,0	129,0
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	0,9	7,6	3,4	2,4	1,8	2,1	1,3	6,2	6,3
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	1,1	9,1	4,0	2,9	2,1	2,5	1,6	7,4	7,5
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	3,3	16,6	7,9	5,1	4,1	5,9	3,1	15,1	15,5
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	<15	33	22	5,8	19	21	2,7	29	31
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,7	13,0	8,1	1,9	6,8	7,7	0,64	9,2	10,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	5,0	7,6	6,1	0,96	5,3	5,9	0,56	7,4	7,5

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,04	0,30	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,08	0,17
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0068	<0,01	0,02	-	0,02	0,02
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	1,5	7,1	3,7	1,4	2,7	3,4	0,43	4,3	4,8
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	2,3	6,8	4,2	1,1	3,9	4,1	0,19	4,6	5,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,08	0,04	0,025	<0,01	0,05	-	0,06	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,072	0,180	0,127	0,033	0,110	0,125	0,011	0,150	0,170
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,009	7,000	3,824	2,3	1,800	4,350	1,0	5,600	6,500

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	20	50,6	114,8	80,1	15	71,8	78,9	3,5	88,7	91,1
Fluorid (F)	* (mg/l)	12	0,21	0,26	0,23	0,013	0,22	0,22	0,0027	0,23	0,24
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	63	150	101	28	78	100	14	130	140
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	91	140	116	19	94	120	12	140	140
Natrium (Na)	(mg/l)	12	35	69	51	11	38	53	5,6	59	66
Kalium (K)	(mg/l)	12	5,1	8,8	7,1	0,91	6,8	7,2	0,21	7,6	7,8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	11	18	15	2,0	13	15	1,1	17	17
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	65	100	82	12	70	83	5,3	90	100
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	2,1	3,2	2,6	0,38	2,3	2,7	0,16	2,9	3,2

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	20	4352	1555	1200	387	1343	590	2613	2723
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	<1	987	169	270	9	98	48	187	272
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	n.n.	82	24	27	2	17	8,3	33	71

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	56	87	75	9,8	70	78	3,2	82	86
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,0	2,6	1,6	0,44	1,2	1,7	0,16	1,8	2,0
Chrom (Cr) (µg/l)	11	0,58	1,70	1,02	0,35	0,75	0,99	0,098	1,10	1,60
Mangan (Mn) (µg/l)	12	54	210	110	55	60	92	24	150	200
Eisen (Fe) (µg/l)	12	310	780	552	130	460	530	51	650	730
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,28	0,75	0,51	0,15	0,39	0,50	0,067	0,64	0,74
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,2	6,9	3,4	1,2	2,8	3,0	0,29	3,9	4,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,6	5,4	4,1	0,91	3,2	4,3	0,48	5,0	5,3
Zink (Zn) (µg/l)	12	19	46	28	8,2	21	28	2,9	32	39
Arsen (As) (µg/l)	12	1,9	4,5	2,7	0,74	2,1	2,6	0,32	3,3	3,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,068	0,500	0,167	0,12	0,091	0,150	0,021	0,170	0,260
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	0,015	0,092	0,041	0,023	0,019	0,036	0,011	0,062	0,065
Blei (Pb) (µg/l)	12	1,3	3,6	2,3	0,76	1,4	2,3	0,37	2,8	3,2
Uran (U) (µg/l)	12	1,1	1,8	1,4	0,21	1,2	1,5	0,11	1,6	1,7

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	56	84	73	8,6	68	74	3,2	80	82
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,61	1,90	0,95	0,36	0,66	0,83	0,12	1,10	1,20
Chrom (Cr) (µg/l)	11	0,21	0,46	0,33	0,072	0,27	0,33	0,031	0,38	0,39
Mangan (Mn) (µg/l)	12	1,5	82,0	15,5	23	3,9	6,6	4,6	21,0	29,0
Eisen (Fe) (µg/l)	8	3,9	18,0	10,1	4,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,10	0,29	0,18	0,061	0,12	0,17	0,035	0,25	0,25
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,7	6,4	2,7	1,2	2,0	2,5	0,19	2,7	3,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,6	4,6	2,6	0,84	2,1	2,4	0,24	3,0	3,8
Zink (Zn) (µg/l)	12	2,0	14,0	7,9	4,0	3,3	9,2	2,1	11,0	11,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,3	3,7	1,9	0,72	1,5	1,7	0,29	2,6	2,7
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,01	0,200	0,044	0,053	0,014	0,030	0,0069	0,040	0,084
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,005	0,0770	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,0059
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,02	0,260	0,071	0,082	0,029	0,044	0,0048	0,047	0,230
Uran (U) (µg/l)	12	1,0	1,8	1,4	0,22	1,2	1,5	0,11	1,6	1,6

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,005	0,0086	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0062	0,0083
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,0100	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,001	0,0023	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen (µg/l)	12	<0,2	0,20	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,25	<0,25	50%<BG	-	<0,25	<0,25	-	<0,25	<0,25
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	9	<0,025	<0,025	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,025	0,0250	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,0013
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,025	0,0250	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Pentachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Hexachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,002	0,0046	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,0016

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	12	<0,01	0,200	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,015	0,015
Acenaphthen	(µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Phenanthren	(µg/l)	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Anthracen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoranthren	(µg/l)	12	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,011
Benzo(b)fluoranthren	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthren	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chrysen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,001	0,0023	0,0011	0,00058	<0,001	0,0010	-	0,0020	0,0022
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,003	0,0260	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,0022	0,0035
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,001	0,0015	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0012	0,0014
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,001	0,0014	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,002	0,0127	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	0,0090	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	0,0020	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	0,0020	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	0,0021	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Isodrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,7-Dichlor-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	<0,01	0,034	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,016
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	5	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	5	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	0,00024	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,00020	0,00020
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	0,00020	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	0,00012
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Summe Polybromierte Diphenylether (laut WRRL) (µg/l)	12	<0,0002	0,00074	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,00053	0,00070

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,021	0,067	0,043	0,015	0,029	0,041	0,0086	0,061	0,062
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Parathion-methyl (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Atrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbuthylazin (µg/l)	12	<0,005	0,0650	0,0140	0,017	0,0051	0,0087	0,0040	0,0200	0,0200
Sebuthylazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metolachlor (µg/l)	12	<0,005	0,0390	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0072	0,0097
Metazachlor (µg/l)	12	<0,005	0,310	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,028	0,029
Lenacil (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006
Isoproturon (µg/l)	12	<0,005	0,0400	0,0114	0,010	0,0051	0,0084	0,0018	0,0120	0,0250
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Mecoprop (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Alachlor (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Trifluralin (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	11	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Triclosan (µg/l)	12	<0,08	0,120	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	0,080

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	20	0,7	180,0	64,1	64	10,2	33,4	26	137,0	158,0
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	20	n.n.	62,8	10,7	16	1,8	3,9	2,9	15,9	33,5

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	-	-	n<50%	16,0	20,6	17,2	13,2	7,7	2,8	(0,1)
Mitt.	n<50%	-	-	-	n<50%	19,1	(24,2)	20,2	15,8	10,8	7,5	n<50%
Max.	n<50%	-	-	-	n<50%	23,1	26,9	22,2	18,1	13,9	10,2	(2,8)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	-	-	n<50%	8,9	(2,0)	7,6	9,3	8,5	10,6	(12,7)
Mitt.	n<50%	-	-	-	n<50%	11,2	(7,5)	9,4	10,1	10,4	11,3	n<50%
Max.	n<50%	-	-	-	n<50%	14,0	(12,2)	12,6	10,9	12,0	12,7	(14,4)

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	-	-	-	-	-	n<50%	94,4	81,7	87,6	(93,7)
Mitt.	n<50%	-	-	-	-	-	-	n<50%	103	93,4	95,2	n<50%
Max.	n<50%	-	-	-	-	-	-	n<50%	112,2	100,8	103,3	(100,3)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	-	-	n<50%	7,8	(7,4)	7,6	7,8	7,4	7,9	(7,9)
Mitt.	n<50%	-	-	-	n<50%	8,6	(8,2)	8,2	8,0	7,8	7,9	n<50%
Max.	n<50%	-	-	-	n<50%	9,1	(8,9)	9,1	8,2	8,0	8,0	(8,0)

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	-	-	n<50%	(55,6)	n<50%	49,3	63,1	58,8	69,9	(75,3)
Mitt.	n<50%	-	-	-	n<50%	(67,0)	n<50%	64,8	75,2	75,8	82,8	n<50%
Max.	n<50%	-	-	-	n<50%	(78,1)	n<50%	89,0	90,2	92,8	90,7	(86,7)

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)	(%)	9	(1,1)	(5,0)	(2,8)	(1,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	9	(9,4)	(24,7)	(15,4)	(4,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	9	(68,4)	(86,2)	(79,2)	(5,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
AOX	(mg/kg)	9	(67,2)	(115,0)	(96,8)	(17)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	9	(56)	(79)	(66)	(7,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Radiologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Beryllium-7	(Bq/kg)	9	(15)	(320)	(173)	(100)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kalium-40	(Bq/kg)	9	(240)	(690)	(462)	(140)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt-60	(Bq/kg)	9	<2,1	<2,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Ruthenium-106	(Bq/kg)	9	<15	<15	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Antimon-125	(Bq/kg)	9	<8,5	<8,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cäsium-134	(Bq/kg)	9	<2,3	<2,3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cäsium-137	(Bq/kg)	9	(4,5)	(38,0)	(18,4)	(9,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cer-144	(Bq/kg)	9	<7,3	<7,3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei-214	(Bq/kg)	9	<2,4	(120,0)	(54,2)	(40)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Actinium-228	(Bq/kg)	9	(24)	(100)	(56)	(24)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	9	<2	(16,2)	(7,2)	(5,1)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	9	(5,0)	(35,2)	(14,1)	(9,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	9	<2	(2,6)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	9	<2	(6,6)	(3,1)	(2,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
DDX gesamt	(µg/kg)	9	(43,0)	(234,0)	(125,0)	(61)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	9	<4	(93,8)	(34,8)	(32)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	9	<4	(17,1)	(7,0)	(5,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	9	(19,6)	(140,0)	(48,5)	(36)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	9	(9,6)	(38,0)	(17,6)	(8,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	9	(7,8)	(26,0)	(15,1)	(6,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	9	<4	(4,0)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - Gesamtprobe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	(mg/kg)	9	(34,0)	(71,0)	(52,4)	(12)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr)	(mg/kg)	9	(47,7)	(84,5)	(68,5)	(12)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(mg/kg)	9	(1553)	(4220)	(3048)	(960)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(mg/kg)	9	(18642)	(43035)	(30435)	(7900)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(mg/kg)	9	(9,6)	(25,0)	(18,0)	(5,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(mg/kg)	9	(26,8)	(44,9)	(38,7)	(6,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	9	(61,6)	(97,5)	(84,8)	(12)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(mg/kg)	9	(634)	(917)	(797)	(82)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	(mg/kg)	9	(15,3)	(39,5)	(27,5)	(7,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Silber (Ag)	(mg/kg)	9	(1,2)	(2,1)	(1,6)	(0,28)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	9	(4,76)	(6,24)	(5,40)	(0,57)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	9	(1,4)	(2,8)	(2,0)	(0,42)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Thallium (Tl)	(mg/kg)	9	<0,1	(0,754)	(0,492)	(0,18)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(mg/kg)	9	(55,2)	(109,0)	(85,1)	(17)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U)	(mg/kg)	9	(1,5)	(2,6)	(1,9)	(0,41)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	(mg/kg)	9	(38)	(71)	(57)	(11)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr)	(mg/kg)	9	(47)	(100)	(78)	(18)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(mg/kg)	8	(1400)	(4600)	(3150)	(1300)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(mg/kg)	9	(1200)	(51000)	(31133)	(15000)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(mg/kg)	9	(12)	(29)	(20)	(6,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(mg/kg)	9	(27)	(54)	(42)	(9,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	9	(57)	(120)	(93)	(21)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(mg/kg)	9	(670)	(1300)	(956)	(180)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	(mg/kg)	9	(16)	(42)	(29)	(9,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	9	(4,9)	(8,0)	(6,2)	(0,97)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	9	(1,4)	(2,9)	(2,1)	(0,45)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(mg/kg)	9	(57)	(120)	(97)	(24)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U)	(mg/kg)	9	(1,5)	(2,9)	(2,2)	(0,42)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

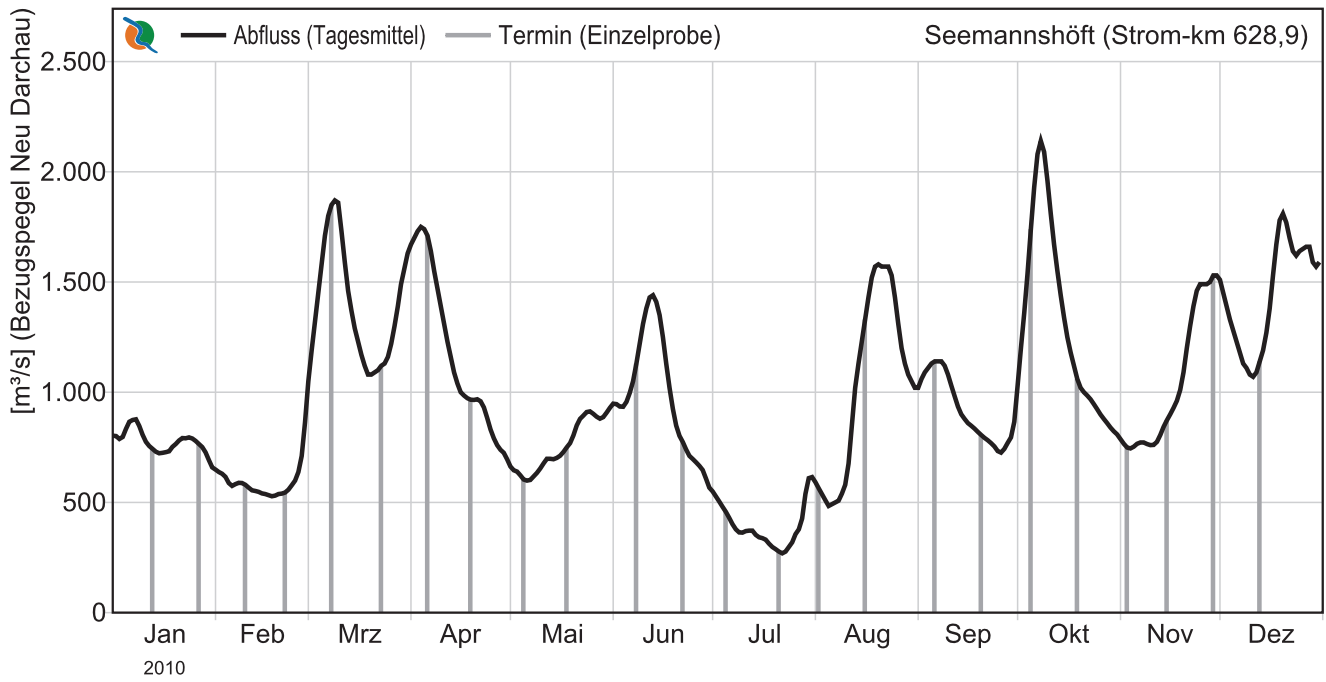
Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/kg)	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/kg)	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Tetrabutylzinn	(µg/kg)	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<2	(2,06)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<2	(2,16)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<4	(4,38)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<2	(2,8)	<2	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(4,8)	(14,2)	(8,2)	(3,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(6,00)	(11,80)	(8,52)	(1,6)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(4,0)	(15,2)	(7,2)	(3,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	9	<2	(2,04)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	9	(8,2)	(27,4)	(17,2)	(5,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	9	(4,3)	(13,0)	(10,1)	(2,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	9	(20,0)	(78,4)	(36,9)	(17)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	9	<1	(2,69)	(1,69)	(0,71)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	9	(0,096)	(0,340)	(0,182)	(0,081)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthylen	(mg/kg)	9	(0,011)	(0,038)	(0,024)	(0,0089)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthen	(mg/kg)	9	(0,031)	(0,099)	(0,053)	(0,022)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoren	(mg/kg)	9	(0,064)	(0,292)	(0,118)	(0,070)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phenanthren	(mg/kg)	9	(0,278)	(1,105)	(0,542)	(0,24)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anthracen	(mg/kg)	9	(0,065)	(0,151)	(0,104)	(0,034)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	9	(0,184)	(0,526)	(0,349)	(0,11)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	9	(0,034)	(0,096)	(0,079)	(0,021)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoranthren	(mg/kg)	9	(0,443)	(1,180)	(0,784)	(0,26)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(b)fluoranthren	(mg/kg)	9	(0,207)	(0,547)	(0,410)	(0,12)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(k)fluoranthren	(mg/kg)	9	(0,044)	(0,208)	(0,116)	(0,057)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pyren	(mg/kg)	9	(0,361)	(0,992)	(0,660)	(0,22)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	9	(0,181)	(0,452)	(0,326)	(0,098)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	9	(0,144)	(0,443)	(0,304)	(0,11)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrysen	(mg/kg)	9	(0,190)	(0,653)	(0,414)	(0,16)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	9	(0,150)	(0,394)	(0,275)	(0,085)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10



Abflusspegel Neu Darchau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	269	2140	986	400	702	899	27	1250	1580
Wochenmittel	52	289	1930	991	400	717	914	77	1320	1540
Monatsmittel	12	393	1440	983	320	753	1010	150	1310	1390

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,1	0,1	(2,3)	9,0	12,0	15,9	21,6	17,8	14,2	8,0	3,7	(0,1)
Mitt.	0,3	0,5	(4,5)	10,6	13,5	18,8	24,1	20,5	16,1	(11,1)	8,0	(0,6)
Max.	1,4	3,1	(9,1)	13,6	16,2	22,1	25,9	21,9	17,8	14,3	9,9	(3,2)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	12,9	12,0	11,1	9,5	6,5	(7,4)	(3,0)	4,4	7,2	7,8	9,3	(11,6)
Mitt.	13,5	13,2	(12,3)	11,6	8,5	(9,2)	(4,7)	6,3	8,7	9,4	10,2	(12,7)
Max.	14,4	13,7	12,9	13,8	11,3	(12,3)	(9,3)	7,9	9,5	10,5	11,4	(13,2)

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	92,1	90,6	67,4	91,6	64,8	82,0	(36,3)	51,5	78,3	78,4	83,0	(87,7)
Mitt.	96,4	94,7	(97,6)	108	84,0	105	(56,3)	72,2	90,8	(87,5)	88,9	(91,5)
Max.	102,7	96,9	106,4	130,5	118,2	133,4	(109,8)	88,5	98,6	92,3	92,7	(95,1)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,8	7,8	(7,8)	7,9	8,1	(8,0)	7,2	7,5	7,6	7,5	7,7	(7,7)
Mitt.	7,9	7,9	(8,0)	8,5	8,6	(8,4)	7,4	7,7	7,8	(7,7)	7,9	(7,9)
Max.	8,0	8,0	(8,2)	9,2	9,0	(9,0)	8,6	8,3	8,0	7,9	7,9	(8,0)

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	83,1	95,5	(72,9)	63,4	82,1	(64,2)	82,7	54,8	68,2	62,7	73,9	(77,2)
Mitt.	89,0	101	(84,0)	73,9	89,3	(74,7)	99,4	75,4	75,2	(77,8)	84,9	(83,4)
Max.	98,5	105	(97,9)	85,0	95,5	(85,4)	117	114	86,2	90,7	92,3	(89,2)

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)	(%)	12	2,2	32,4	14,5	10	6,5	12,1	4,9	25,0	32,0
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	12	8,2	47,4	25,5	10	17,2	26,4	3,4	30,1	34,2
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	12	35,1	82,9	57,6	17	38,3	58,9	9,7	74,5	80,9
AOX	(mg/kg)	12	23,7	95,3	57,4	21	41,8	55,3	10	79,4	89,1
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	8,4	55,0	31,5	14	19,0	30,0	6,7	44,0	49,0

Radiologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Beryllium-7	(Bq/kg)	12	<11	130,0	49,3	38	6,0	45,5	20	80,0	93,0
Kalium-40	(Bq/kg)	12	<29	470	391	120	390	425	19	460	470
Kobalt-60	(Bq/kg)	12	<2,2	<2,2	50%<BG	-	<2,2	<2,2	-	<2,2	<2,2
Ruthenium-106	(Bq/kg)	12	<11	<11	50%<BG	-	<11	<11	-	<11	<11
Antimon-125	(Bq/kg)	12	<4,3	<4,3	50%<BG	-	<4,3	<4,3	-	<4,3	<4,3
Cäsium-134	(Bq/kg)	12	<2,3	<2,3	50%<BG	-	<2,3	<2,3	-	<2,3	<2,3
Cäsium-137	(Bq/kg)	12	1,8	16,0	8,4	4,7	4,0	8,0	2,4	13,0	16,0
Cer-144	(Bq/kg)	12	<6,3	<6,3	50%<BG	-	<6,3	<6,3	-	<6,3	<6,3
Blei-214	(Bq/kg)	12	<1,2	78,0	31,9	21	18,0	31,5	6,4	42,0	53,0
Actinium-228	(Bq/kg)	12	16	49	32	10	25	32	4,8	43	45

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Hexachlorbutadien	(µg/kg)	11	<6	<6	50%<BG	-	<6	<6	-	<6	<6

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	2,00	50%<BG	-	<2	<2	-	0,77	0,84
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	2,00	50%<BG	-	<2	<2	-	0,88	1,00
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<4	4,00	<4	-	<4	2,64	-	2,11	2,35
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<1	1,8	<1	-	<1	1,1	-	1,4	1,7
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	1,8	8,2	5,1	2,0	3,1	5,2	0,96	6,7	7,2
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	3,5	10,6	6,1	1,9	5,0	5,8	0,64	7,4	8,0
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	2,0	9,8	4,1	2,0	2,7	3,8	0,51	4,6	5,4

Metalle - Gesamtprobe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	(mg/kg)	12	26,3	53,1	37,3	9,0	31,3	33,8	5,0	50,1	50,4
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	35,4	67,4	48,5	10	39,7	45,9	5,4	59,8	63,2
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	1234	3710	2041	730	1300	1831	370	2693	2753
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	15524	31984	21826	4900	18478	20788	2100	26464	26870
Kobalt (Co)	(mg/kg)	12	6,5	17,0	10,3	3,3	7,7	9,6	1,1	12,0	15,0
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	15,6	33,4	23,2	6,0	18,8	21,3	2,9	29,7	32,7
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	29,7	77,5	48,6	14	36,7	45,4	5,9	58,8	63,4
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	226	597	373	120	258	356	53	456	541
Arsen (As)	(mg/kg)	12	10,7	24,7	16,0	5,0	11,5	14,6	2,2	19,8	23,9
Silber (Ag)	(mg/kg)	12	0,49	1,50	0,85	0,30	0,55	0,93	0,11	0,97	1,10
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	1,30	3,85	2,27	0,86	1,39	2,11	0,42	2,98	3,33
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	0,65	1,90	1,05	0,32	0,84	1,05	0,069	1,10	1,30
Thallium (Tl)	(mg/kg)	12	0,314	0,526	0,386	0,062	0,335	0,370	0,023	0,421	0,461
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	25,3	71,7	42,6	15	27,7	42,3	6,0	50,1	64,0
Uran (U)	(mg/kg)	12	0,84	1,80	1,20	0,34	0,90	1,15	0,16	1,50	1,80

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	(mg/kg)	12	36	71	59	9,8	53	59	3,7	67	69
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	52	120	83	16	75	83	3,5	88	98
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	1700	3800	3017	660	2500	3100	290	3600	3800
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	23000	40000	34750	4900	31000	36000	2100	39000	39000
Kobalt (Co)	(mg/kg)	12	9,4	20,0	16,2	3,6	15,0	17,0	1,1	19,0	20,0
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	22	49	37	6,8	34	38	1,6	40	41
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	45	97	81	15	70	86	6,1	93	96
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	400	1000	673	160	570	675	53	770	800
Arsen (As)	(mg/kg)	12	13	32	25	5,5	22	25	1,6	28	31
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	2,0	7,5	4,3	1,4	3,0	4,3	0,51	4,9	5,1
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	1,0	2,1	1,7	0,31	1,7	1,8	0,080	2,0	2,0
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	36	170	82	31	71	79	4,3	87	89
Uran (U)	(mg/kg)	12	1,3	2,4	1,8	0,32	1,5	1,9	0,13	2,0	2,2

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/kg)	11	13,2	32,5	21,4	5,4	18,5	21,0	1,5	24,0	26,0
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/kg)	11	47,1	167,0	89,3	39	57,6	73,8	15	113,0	148,0
Tetrabutylzinn	(µg/kg)	11	<5	23,5	8,6	6,5	<5	6,1	-	14,4	16,1

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	2,00	50%<BG	-	<2	<2	-	0,51	0,73
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	11,20	6,99	3,2	4,55	6,40	1,6	10,40	11,10
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	2,12	14,40	5,14	3,3	2,79	4,82	0,82	5,86	6,08
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2	3,8	<2	-	<2	2,0	-	2,6	3,0
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	8,8	24,0	14,7	5,5	10,1	11,8	3,0	21,3	21,6

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1	1,6	50%<BG	-	<1	<1	-	1,3	1,3

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,025	0,235	0,083	0,057	0,044	0,071	0,019	0,115	0,124
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,004	0,027	0,011	0,0064	0,005	0,009	0,0027	0,015	0,015
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,011	0,098	0,028	0,023	0,015	0,022	0,0040	0,030	0,030
Fluoren	(mg/kg)	12	0,026	0,142	0,057	0,031	0,037	0,046	0,010	0,076	0,079
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,13	0,46	0,24	0,097	0,16	0,22	0,043	0,32	0,34
Anthracen	(mg/kg)	12	0,016	0,106	0,051	0,022	0,038	0,051	0,0056	0,059	0,068
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,069	0,319	0,165	0,066	0,121	0,154	0,024	0,211	0,219
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,005	0,088	0,049	0,034	0,011	0,056	0,019	0,082	0,082
Fluoranthren	(mg/kg)	12	0,198	0,687	0,360	0,14	0,249	0,321	0,055	0,453	0,480
Benzo(b)fluoranthren	(mg/kg)	12	0,061	0,331	0,191	0,076	0,126	0,211	0,028	0,229	0,267
Benzo(k)fluoranthren	(mg/kg)	12	0,034	0,102	0,061	0,020	0,046	0,055	0,0072	0,073	0,080
Pyren	(mg/kg)	12	0,138	0,587	0,299	0,12	0,206	0,271	0,047	0,380	0,396
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,045	0,289	0,150	0,066	0,104	0,145	0,025	0,199	0,208
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,043	0,302	0,149	0,078	0,080	0,145	0,032	0,200	0,229
Chrysen	(mg/kg)	12	0,092	0,413	0,202	0,090	0,128	0,182	0,037	0,268	0,285
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	12	0,037	0,254	0,127	0,060	0,074	0,125	0,025	0,168	0,179

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<2	7,0	3,4	1,8	<2	2,8	-	5,8	5,8
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<2	8,5	4,0	1,8	2,4	4,3	0,69	5,0	5,0
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<2	2,0	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<2	2,6	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	2,4
DDX gesamt	(µg/kg)	12	22,2	116,0	48,2	26	31,7	38,9	9,0	65,3	71,0
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	<4	59,20	12,61	16	<4	4,55	-	19,70	26,40
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	<4	6,7	<4	-	<4	1,5	-	5,1	6,5
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	<4	36,0	15,5	8,7	10,0	13,0	2,7	20,0	27,3
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	5,6	16,2	9,2	3,0	6,7	8,4	1,2	11,2	12,4
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	2,9	12,8	6,5	3,2	4,0	6,1	0,96	7,6	12,2
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	<4	4,0	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,4	12,70	2,28	3,3	0,64	1,40	0,39	2,10	2,40
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,4	7,40	1,09	2,0	<0,4	0,54	-	1,00	1,10
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,4	0,9	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	<0,4

sonstige Stoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	(mg/kg)	12	0,210	1,488	0,521	0,33	0,333	0,467	0,067	0,583	0,608

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2010
Verteilung im Querprofil

Verteilung im Querprofil			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe	Is	(mg/l)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Abfiltrierbare Stoffe	Im	(mg/l)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Abfiltrierbare Stoffe	Io	(mg/l)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Abfiltrierbare Stoffe	IIs	(mg/l)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Abfiltrierbare Stoffe	IIm	(mg/l)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Abfiltrierbare Stoffe	IIo	(mg/l)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2010
Querprofilmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	20	(0,141)	(0,242)	(0,181)	(0,027)	(0,157)	(0,182)	(0,010)	(0,207)	(0,210)
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	20	(9)	(43)	(24)	(11)	(13)	(25)	(3,5)	(30)	(41)
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	20	(1,8)	(9,8)	(3,9)	(2,1)	(2,3)	(2,8)	(0,64)	(5,4)	(5,8)
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	19	(2,8)	(12,8)	(5,5)	(2,9)	(3,3)	(4,1)	(0,93)	(7,7)	(10,3)
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	20	(3,3)	(14,5)	(6,6)	(3,2)	(3,9)	(5,0)	(1,0)	(8,9)	(9,7)
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	20	(7,4)	(10,4)	(8,8)	(0,81)	(8,0)	(8,9)	(0,29)	(9,4)	(9,7)
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	20	(5,5)	(8,3)	(6,6)	(0,69)	(6,1)	(6,6)	(0,19)	(7,0)	(7,3)
POC	(mg/l C)	20	(0,72)	(3,90)	(2,23)	(0,87)	(1,50)	(2,00)	(0,31)	(3,00)	(3,40)

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	20	<0,05	(0,29)	(0,12)	(0,072)	(0,06)	(0,09)	(0,023)	(0,17)	(0,21)
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	20	(0,01)	(0,10)	(0,03)	(0,022)	(0,01)	(0,02)	(0,0041)	(0,03)	(0,05)
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	20	(1,3)	(6,0)	(3,2)	(1,1)	(2,6)	(3,2)	(0,27)	(3,9)	(4,3)
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	20	(2,1)	(7,0)	(3,9)	(1,1)	(3,3)	(3,6)	(0,19)	(4,2)	(4,6)
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	20	<0,02	(0,08)	(0,04)	(0,022)	(0,02)	(0,05)	(0,0083)	(0,06)	(0,07)
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	20	(0,11)	(0,19)	(0,14)	(0,024)	(0,12)	(0,14)	(0,0083)	(0,16)	(0,17)
Silicat-Si	* (mg/l)	20	(0,07)	(6,20)	(3,40)	(2,0)	(0,72)	(4,05)	(0,89)	(5,00)	(5,60)

Querprofilmischproben

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	20	(64)	(192)	(105)	(31)	(82)	(99)	(8,5)	(123)	(136)
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	20	(73)	(139)	(114)	(18)	(101)	(117)	(6,4)	(132)	(134)
Natrium (Na)	(mg/l)	20	(31)	(88)	(51)	(14)	(41)	(49)	(3,7)	(59)	(65)
Kalium (K)	(mg/l)	20	(5,4)	(10,6)	(7,7)	(1,2)	(6,8)	(7,7)	(0,35)	(8,5)	(8,7)
Magnesium (Mg)	(mg/l)	20	(9,5)	(16,6)	(13,5)	(1,8)	(12,2)	(13,5)	(0,58)	(15,0)	(15,4)
Calcium (Ca)	(mg/l)	20	(55)	(97)	(81)	(12)	(74)	(83)	(3,7)	(92)	(96)

Fraktionen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	(ml)	20	(940)	(1570)	(1172)	(180)	(1039)	(1132)	(55)	(1307)	(1332)
Filterrückstand	(mg)	20	(9,1)	(37,8)	(20,9)	(9,1)	(11,1)	(22,5)	(3,6)	(28,3)	(30,2)
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	20	(7,5)	(31)	(18)	(7,5)	(11)	(18)	(2,8)	(24)	(29)

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(µg/l)	20	<0,2	(0,5)	(0,2)	(0,098)	<0,2	(0,2)	-	(0,3)	(0,4)
Mangan (Mn)	(µg/l)	20	(1)	(39)	(12)	(13)	(1)	(4)	(5,0)	(25)	(31)
Eisen (Fe)	(µg/l)	20	(9)	(32)	(21)	(7,1)	(15)	(20)	(2,7)	(28)	(29)
Nickel (Ni)	(µg/l)	20	(1,3)	(4,4)	(2,1)	(0,65)	(1,7)	(2,1)	(0,14)	(2,4)	(2,4)
Kupfer (Cu)	(µg/l)	20	(1,9)	(8,2)	(3,3)	(1,5)	(2,2)	(2,9)	(0,41)	(4,2)	(4,8)
Zink (Zn)	(µg/l)	20	(2,1)	(10,0)	(5,1)	(2,5)	(2,8)	(4,2)	(0,87)	(7,0)	(8,0)
Arsen (As)	(µg/l)	20	(0,9)	(2,6)	(1,5)	(0,44)	(1,2)	(1,4)	(0,12)	(1,8)	(2,0)
Cadmium (Cd)	(µg/l)	20	<0,02	(0,03)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	20	<0,001	(0,0019)	(0,0010)	(0,00036)	<0,001	(0,0011)	-	(0,0014)	(0,0017)
Blei (Pb)	(µg/l)	20	<0,2	(1,1)	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	(0,2)

Querprofilmischproben

Metalle - Filtrerrückstand	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aluminium (Al) (mg/kg)	20	(30000)	(55000)	(41250)	(8100)	(33000)	(40000)	(3300)	(49000)	(52000)
Chrom (Cr) (mg/kg)	20	(74)	(130)	(102)	(20)	(86)	(100)	(7,0)	(120)	(130)
Mangan (Mn) (mg/kg)	20	(3400)	(7700)	(5535)	(1100)	(4700)	(5200)	(350)	(6400)	(7300)
Eisen (Fe) (mg/kg)	20	(26000)	(72000)	(42300)	(13000)	(32000)	(39500)	(4100)	(52000)	(56000)
Nickel (Ni) (mg/kg)	20	(37)	(68)	(49)	(8,3)	(43)	(48)	(2,3)	(54)	(62)
Kupfer (Cu) (mg/kg)	20	(64)	(130)	(100)	(21)	(81)	(100)	(8,1)	(120)	(120)
Zink (Zn) (mg/kg)	20	(500)	(1100)	(851)	(150)	(780)	(870)	(39)	(970)	(1000)
Arsen (As) (mg/kg)	20	(30)	(72)	(44)	(13)	(33)	(41)	(4,3)	(54)	(65)
Cadmium (Cd) (mg/kg)	20	(2,7)	(6,6)	(5,1)	(0,97)	(4,7)	(5,2)	(0,21)	(5,7)	(6,0)
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	20	(1,3)	(2,8)	(2,1)	(0,43)	(1,8)	(2,2)	(0,12)	(2,4)	(2,7)
Blei (Pb) (mg/kg)	20	(61)	(150)	(109)	(27)	(86)	(115)	(9,1)	(130)	(140)

Metalle - partikulärer Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	20	(0,98)	(3,1)	(1,7)	(0,54)	(1,2)	(1,7)	(0,20)	(2,2)	(2,3)
Mangan (Mn) (µg/l)	20	(37)	(190)	(100)	(47)	(56)	(100)	(16)	(130)	(150)
Eisen (Fe) (µg/l)	20	(420)	(1400)	(690)	(230)	(540)	(630)	(57)	(810)	(950)
Nickel (Ni) (µg/l)	20	(0,44)	(1,5)	(0,83)	(0,29)	(0,61)	(0,74)	(0,095)	(1,1)	(1,2)
Kupfer (Cu) (µg/l)	20	(0,90)	(3,2)	(1,7)	(0,66)	(1,1)	(1,5)	(0,19)	(2,0)	(2,7)
Zink (Zn) (µg/l)	20	(7,5)	(25)	(14)	(5,1)	(11)	(14)	(1,4)	(17)	(24)
Arsen (As) (µg/l)	20	(0,49)	(1,3)	(0,72)	(0,22)	(0,54)	(0,63)	(0,064)	(0,85)	(0,95)
Cadmium (Cd) (µg/l)	20	(0,048)	(0,15)	(0,086)	(0,030)	(0,061)	(0,077)	(0,0088)	(0,10)	(0,14)
Quecksilber (Hg) (µg/l)	20	(0,018)	(0,063)	(0,036)	(0,012)	(0,026)	(0,034)	(0,0033)	(0,042)	(0,049)
Blei (Pb) (µg/l)	20	(1,1)	(3,7)	(1,8)	(0,72)	(1,3)	(1,7)	(0,12)	(1,9)	(2,7)

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	20	(1,3)	(3,2)	(1,9)	(0,52)	(1,6)	(1,9)	(0,15)	(2,3)	(2,5)
Mangan (Mn) (µg/l)	20	(62)	(200)	(110)	(40)	(72)	(110)	(15)	(140)	(160)
Eisen (Fe) (µg/l)	20	(450)	(1400)	(720)	(230)	(550)	(650)	(57)	(830)	(960)
Nickel (Ni) (µg/l)	20	(2,0)	(5,1)	(3,0)	(0,66)	(2,7)	(2,8)	(0,12)	(3,3)	(3,7)
Kupfer (Cu) (µg/l)	20	(2,8)	(9,8)	(5,0)	(1,8)	(3,7)	(4,7)	(0,53)	(6,2)	(7,1)
Zink (Zn) (µg/l)	20	(14)	(32)	(20)	(4,5)	(16)	(19)	(1,0)	(21)	(27)
Arsen (As) (µg/l)	20	(1,4)	(3,4)	(2,2)	(0,54)	(1,8)	(2,1)	(0,16)	(2,6)	(3,0)
Cadmium (Cd) (µg/l)	20	(0,058)	(0,16)	(0,098)	(0,030)	(0,075)	(0,087)	(0,0088)	(0,12)	(0,15)
Quecksilber (Hg) (µg/l)	20	(0,019)	(0,063)	(0,037)	(0,012)	(0,028)	(0,035)	(0,0031)	(0,043)	(0,049)
Blei (Pb) (µg/l)	20	(1,2)	(4,8)	(2,0)	(0,87)	(1,5)	(1,8)	(0,12)	(2,0)	(2,8)

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	n.n.	24,8	11,0	7,7	2,5	11,0	2,8	17,3	22,0
pH-Wert		24	7,4	8,5	8,0	0,21	7,8	8,0	0,057	8,1	8,1
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	7	1,8	2,5	2,3	0,23	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,050	0,197	0,151	0,038	0,135	0,159	0,011	0,178	0,191
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,0051	0,0140	0,0081	0,0028	0,0054	0,0076	0,0010	0,0092	0,0130
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	7,5	41,0	21,3	9,7	14,7	17,9	4,0	29,7	34,0
AOX	(µg/l)	12	16	44	27	8,8	20	26	4,0	35	40
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	4,6	13,9	10,2	2,3	8,7	10,4	0,60	11,9	13,0
Sauerstoffsättigung	(%)	24	56,5	112,0	92,5	14	85,0	96,5	3,0	101,0	105,0
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	1,1	4,5	2,6	1,3	1,4	2,3	0,70	3,8	4,4
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	1,3	5,4	3,2	1,5	1,7	2,8	0,82	4,5	5,3
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	3,0	9,3	5,7	2,3	3,7	5,6	1,4	8,7	9,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,8	8,7	7,4	0,83	7,0	7,4	0,27	8,0	8,1
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	4,9	7,5	6,1	0,79	5,4	5,9	0,37	6,8	7,0

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,04	0,29	0,13	0,094	0,05	0,10	0,045	0,22	0,28
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	0,02	0,07	0,03	0,017	0,02	0,02	0,0027	0,03	0,06
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	1,5	6,4	3,5	1,3	2,7	3,3	0,43	4,3	4,6
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	2,6	6,3	4,1	1,0	3,3	4,1	0,43	4,9	5,0
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,08	0,04	0,019	0,03	0,05	0,0080	0,06	0,06
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,08	0,17	0,13	0,025	0,11	0,13	0,011	0,15	0,16
Silicat-Si	* (mg/l)	11	0,47	6,50	3,54	2,3	0,51	4,30	1,4	5,60	6,50

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	11	0,0024	0,0160	0,0066	0,0044	0,0039	0,0053	0,00089	0,0071	0,0140
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	11	<0,0008	0,00290	0,00100	0,00066	<0,0008	0,00092	-	0,00110	0,00170

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	60,9	105,8	84,6	13	75,6	86,7	2,8	90,2	104,2
Fluorid (F)	* (mg/l)	12	0,21	0,25	0,23	0,012	0,22	0,23	0,0053	0,24	0,24
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	76	170	112	30	84	110	15	140	150
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	92	150	118	16	110	120	5,3	130	130
Natrium (Na)	(mg/l)	12	38	85	56	13	43	55	6,7	68	69
Kalium (K)	(mg/l)	12	5,3	10,0	7,5	1,2	6,9	7,5	0,37	8,3	8,5
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	11	18	15	2,2	13	15	1,1	17	17
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	64	100	81	11	71	83	4,8	89	94
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	2,0	3,2	2,6	0,37	2,3	2,7	0,16	2,9	3,1

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien	(/100ml)	12	326	24192	3061	6700	472	1229	390	1935	1989
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	20	495	171	130	74	141	41	228	299
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	6	65	24	20	8	17	8,8	41	51

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	56	100	77	12	66	79	5,1	85	89
Vanadium (V)	(µg/l)	12	1,2	2,1	1,6	0,29	1,2	1,6	0,16	1,8	1,8
Chrom (Cr)	(µg/l)	11	0,58	1,50	0,94	0,27	0,76	0,91	0,12	1,20	1,20
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	68	190	112	39	79	98	19	150	160
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	370	910	556	150	420	535	64	660	680
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,32	0,81	0,50	0,14	0,40	0,46	0,051	0,59	0,65
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	2,3	7,1	3,3	1,3	2,5	3,1	0,35	3,8	4,1
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,5	5,9	4,2	1,0	3,4	4,0	0,48	5,2	5,7
Zink (Zn)	(µg/l)	12	14	37	24	6,2	19	22	2,4	28	30
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,8	3,3	2,6	0,51	2,2	2,5	0,24	3,1	3,3
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,056	0,310	0,128	0,067	0,092	0,100	0,016	0,150	0,180
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	0,018	0,060	0,033	0,014	0,023	0,030	0,0037	0,037	0,060
Blei (Pb)	(µg/l)	12	1,2	3,7	2,0	0,75	1,3	1,8	0,32	2,5	3,0
Uran (U)	(µg/l)	12	1,0	1,7	1,4	0,22	1,2	1,5	0,11	1,6	1,7

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	60	96	75	11	63	78	5,1	82	84
Vanadium (V)	(µg/l)	12	0,64	1,20	0,93	0,21	0,72	0,90	0,13	1,20	1,20
Chrom (Cr)	(µg/l)	11	0,20	0,35	0,29	0,052	0,23	0,30	0,028	0,33	0,33
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	3,8	79,0	30,6	23	7,3	30,5	8,2	38,0	63,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	10	3,6	28,0	13,8	8,8	5,9	12,5	4,4	21,0	26,0
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,14	0,26	0,20	0,040	0,15	0,20	0,021	0,23	0,25
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	1,8	6,5	2,7	1,2	2,1	2,3	0,21	2,9	2,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	1,9	3,6	2,4	0,50	2,1	2,3	0,21	2,9	3,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	2,2	15,0	7,3	3,3	5,4	7,2	0,99	9,1	9,7
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,2	2,9	1,9	0,52	1,6	1,7	0,21	2,4	2,6
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,01	0,280	0,043	0,076	<0,01	0,019	-	0,046	0,049
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,02	0,350	0,090	0,10	0,027	0,038	0,038	0,170	0,200
Uran (U)	(µg/l)	12	1,0	1,7	1,4	0,21	1,2	1,5	0,11	1,6	1,6

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,005	0,0129	<0,005	-	<0,005	0,0044	-	0,0058	0,0084
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/l)	12	<0,01	0,0100	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/l)	12	<0,001	0,0036	0,0015	0,00099	<0,001	0,0012	-	0,0025	0,0034
Tetrabutylzinn	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Monooctylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diocetylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Tricyclohexylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen	(µg/l)	12	<0,2	0,20	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,10
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	4	<0,2	<0,2	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,25	<0,25	50%<BG	-	<0,25	<0,25	-	<0,25	<0,25
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,25	<0,25	50%<BG	-	<0,25	<0,25	-	<0,25	<0,25
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	10	<0,025	0,0250	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,0014	0,0018
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen (µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	10	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,002	0,0020	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,01	0,190	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,011
Acenaphten (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Phenanthren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chrysen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	24	<0,001	0,0038	0,0014	0,00078	<0,001	0,0014	-	0,0017	0,0021
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	24	<0,003	0,0097	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,0026	0,0088
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	24	<0,001	0,0016	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0010	0,0013
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	24	<0,001	0,0012	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,0010
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,002	0,0031	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	0,0020	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Isodrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

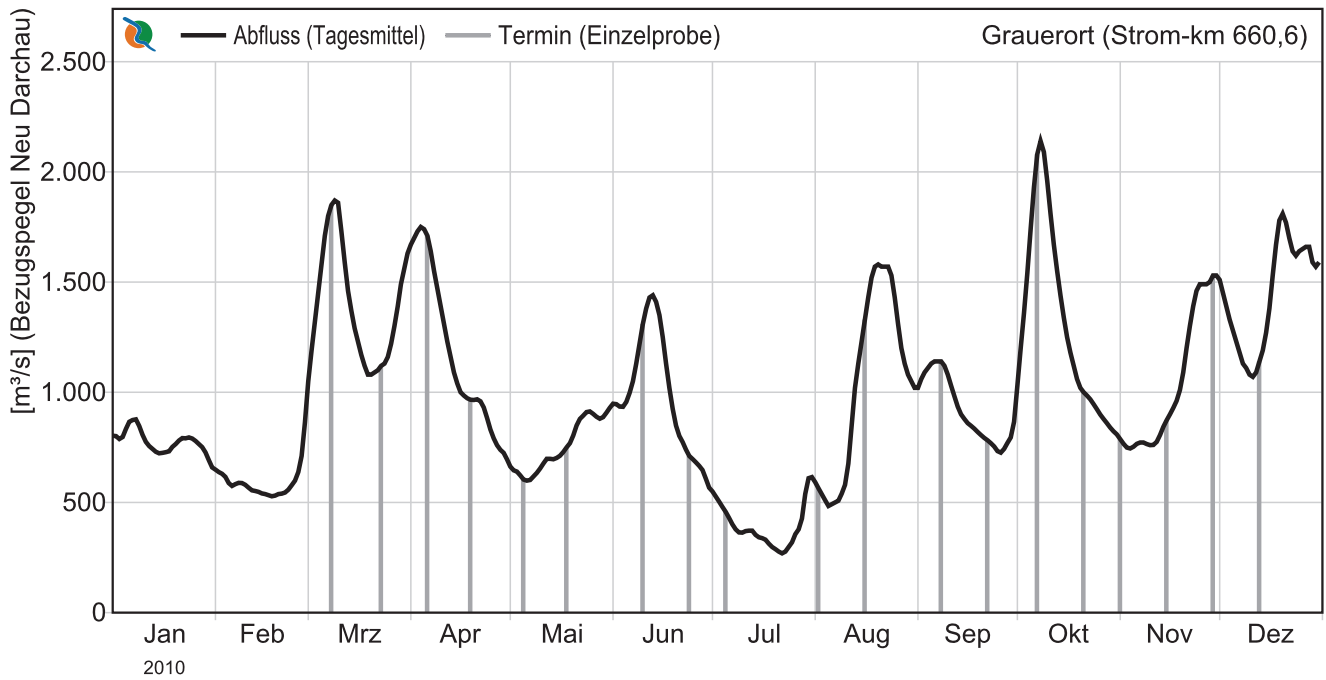
stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Parathion-methyl (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Atrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbuthylazin (µg/l)	12	<0,005	0,0610	0,0129	0,016	<0,005	0,0072	-	0,0160	0,0250
Sebuthylazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metolachlor (µg/l)	12	<0,005	0,033	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,011
Metazachlor (µg/l)	12	<0,005	0,200	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,029	0,039
Lenacil (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,0130	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0110	0,0130
Isoproturon (µg/l)	12	<0,005	0,0680	0,0119	0,018	<0,005	0,0068	-	0,0120	0,0150
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Mecoprop (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Alachlor (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Trifluralin (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,7-Dichlor-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	5	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	3	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	0,00024	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,00012	0,00020
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	0,00020	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Summe Polybromierte Diphenylether (laut WRRL) (µg/l)	12	<0,0002	0,00074	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,00037	0,00053

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,022	0,066	0,048	0,015	0,032	0,053	0,0078	0,061	0,061
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Methyltertiärbutylether (MTBE) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Triclosan (µg/l)	12	<0,08	0,120	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	0,080

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	20	1,9	76,5	29,9	24	7,7	26,8	8,8	50,4	69,0
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	20	n.n.	47,5	15,1	14	4,5	9,2	3,9	23,3	38,9



Abflusspegel Neu Darchau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	269	2140	986	400	702	899	27	1250	1580
Wochenmittel	52	289	1930	991	400	717	914	77	1320	1540
Monatsmittel	12	393	1440	983	320	753	1010	150	1310	1390

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,0)	n<50%	0,9	8,0	11,4	14,5	20,5	17,6	14,0	8,5	3,2	(0,0)
Mitt.	(0,1)	n<50%	4,1	10,1	12,9	18,3	23,2	20,6	16,1	11,5	7,6	(0,6)
Max.	(0,6)	n<50%	9,1	13,0	15,5	21,9	25,1	22,4	18,4	14,3	9,6	(3,5)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(13,0)	n<50%	10,4	8,1	5,8	5,3	5,4	5,3	7,4	8,2	9,5	(11,3)
Mitt.	(13,4)	n<50%	12,1	10,1	7,4	7,3	7,1	6,6	8,9	9,7	10,2	(12,8)
Max.	(14,0)	n<50%	13,2	11,2	9,8	11,1	11,3	9,0	10,7	11,1	11,7	(13,8)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(7,8)	n<50%	7,7	7,8	7,7	7,7	7,5	7,5	7,6	7,6	7,7	(7,8)
Mitt.	(7,9)	n<50%	7,8	7,9	7,8	7,9	7,9	7,7	7,9	7,9	7,8	(7,9)
Max.	(8,0)	n<50%	8,0	8,0	8,0	8,4	8,6	8,0	8,3	8,1	8,0	(8,1)

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(100,6)	n<50%	85,6	76,6	103,5	83,2	101,7	69,2	82,4	72,4	87,1	(88,2)
Mitt.	(116)	n<50%	106	95,5	118	106	139	115	95,5	96,5	108	(103)
Max.	(138,7)	n<50%	146,2	130,2	137,1	130,5	174,6	172,3	113,6	115,1	133,6	(115,8)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-9,5	-9,1	-7,1	1,7	3,0	8,5	11,6	10,0	6,7	3,1	-4,7	-9,3
Mitt.	-2,1	-0,1	5,2	9,0	10,0	15,7	20,7	17,3	13,6	9,9	5,4	-2,6
Max.	3,5	7,6	17,4	23,0	18,6	25,9	30,9	24,7	22,0	17,3	13,8	7,4

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)	(%)	12	15	44	30	9,4	22	30	4,5	39	43
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	12	40	62	51	5,5	47	51	1,9	54	56
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	12	9,3	36,0	17,8	7,8	12,0	15,5	2,7	22,0	28,0
AOX	(mg/kg)	12	30,8	64,4	47,9	9,6	38,9	48,6	4,2	54,8	59,9
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	10,3	28,7	19,4	4,7	17,1	18,0	1,2	21,7	25,4

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	19	56	41	9,6	37	43	2,7	47	51

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	(mg/kg)	12	64	85	72	6,0	67	72	2,4	76	79
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	67	84	75	5,5	70	75	2,7	80	81
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	1970	3020	2528	330	2190	2490	180	2850	3000
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	36900	44700	40917	2500	39000	41050	1100	43000	43500
Kobalt (Co)	(mg/kg)	12	14	20	17	1,7	16	17	0,53	18	19
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	33	73	45	14	34	42	6,4	58	67
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	45	183	74	37	51	67	6,9	77	89
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	360	730	520	120	430	505	48	610	720
Arsen (As)	(mg/kg)	12	27	37	31	3,8	28	31	1,9	35	36
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	1,6	4,0	2,6	0,71	2,2	2,5	0,29	3,3	3,4
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	1,03	1,74	1,31	0,20	1,13	1,32	0,069	1,39	1,58
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	92	131	107	12	96	107	4,8	114	125
Uran (U)	(mg/kg)	12	1,4	2,3	1,9	0,31	1,7	1,7	0,13	2,2	2,3

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	10	33	20	6,4	15	21	2,4	24	24
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/kg)	12	7	23	15	4,8	11	16	2,4	20	22
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/kg)	12	15	86	48	21	31	42	10	70	74
Tetrabutylzinn	(µg/kg)	12	<4	9	6	1,9	4	6	1,1	8	8
Monooctylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4
Diocetylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4
Triphenylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4
Tricyclohexylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4

Radiologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Beryllium-7	(Bq/kg)	12	<17	31,0	<17	-	<17	10,4	-	22,0	26,0
Kalium-40	(Bq/kg)	12	380	530	439	44	410	435	19	480	490
Kobalt-60	(Bq/kg)	12	<1,3	<1,3	50%<BG	-	<1,3	<1,3	-	<1,3	<1,3
Ruthenium-106	(Bq/kg)	12	<9,2	<9,2	50%<BG	-	<9,2	<9,2	-	<9,2	<9,2
Antimon-125	(Bq/kg)	12	<4,6	<4,6	50%<BG	-	<4,6	<4,6	-	<4,6	<4,6
Cäsium-134	(Bq/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Cäsium-137	(Bq/kg)	12	1,9	5,0	3,1	0,96	2,2	3,2	0,37	3,6	4,6
Cer-144	(Bq/kg)	12	<4,8	<4,8	50%<BG	-	<4,8	<4,8	-	<4,8	<4,8
Blei-214	(Bq/kg)	12	<1,2	30,0	22,1	7,4	20,0	23,5	1,6	26,0	29,0
Actinium-228	(Bq/kg)	12	18	30	23	3,7	20	23	1,9	27	27

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Hexachlorbutadien	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	2,6	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	4,4	2,6	0,70	<2,5	3,0	-	3,3	3,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	4,9	3,0	0,81	<2,5	3,5	-	3,7	3,9
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2,5	3,6	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	2,6	2,7

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	3,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	2,7	2,9
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	<2,5	8,1	4,2	1,6	3,6	4,0	0,35	4,9	6,9

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,012	0,130	0,029	0,032	0,017	0,020	0,0016	0,023	0,029
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,005	0,040	0,010	0,0096	0,006	0,007	0,00053	0,008	0,010
Fluoren	(mg/kg)	12	0,010	0,073	0,018	0,017	0,011	0,013	0,00080	0,014	0,017
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,084	0,620	0,152	0,15	0,094	0,110	0,0096	0,130	0,150
Anthracen	(mg/kg)	12	0,018	0,140	0,032	0,034	0,021	0,022	0,0013	0,026	0,027
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,068	0,490	0,128	0,12	0,081	0,093	0,010	0,120	0,140
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,011	0,074	0,022	0,017	0,016	0,019	0,0016	0,022	0,023
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,16	1,10	0,29	0,26	0,18	0,21	0,021	0,26	0,31
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,078	0,630	0,162	0,15	0,100	0,120	0,013	0,150	0,160
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,036	0,270	0,073	0,063	0,047	0,056	0,0059	0,069	0,079
Pyren	(mg/kg)	12	0,12	0,86	0,22	0,20	0,13	0,16	0,016	0,19	0,22
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,052	0,330	0,097	0,076	0,066	0,077	0,0051	0,085	0,130
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,040	0,290	0,081	0,067	0,054	0,064	0,0059	0,076	0,076
Chrysen	(mg/kg)	12	0,066	0,540	0,142	0,13	0,093	0,100	0,0072	0,120	0,160
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	12	0,057	0,390	0,104	0,091	0,064	0,080	0,0067	0,089	0,110
PAK Gesamt	(mg/kg)	12	0,82	6,00	1,55	1,4	0,99	1,20	0,11	1,40	1,60

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	<2,5	15,0	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	5,7	6,7
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	<2,5	10,0	6,6	2,9	4,1	7,4	1,4	9,4	10,0
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	<2,5	5,7	2,9	1,0	<2,5	3,2	-	3,8	4,1
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	<2,5	3,2	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	3,0	3,1
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Aldrin	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Isodrin	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Dieldrin	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5
Endrin	(µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/kg)	12	<2,5	<2,5	50%<BG	-	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-209 (Decabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	0,7	22,6	12,5	6,5	8,7	12,5	2,0	18,0	22,2
pH-Wert		19	7,5	8,2	7,9	0,14	7,8	7,9	0,021	7,9	8,1
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	19	0,138	0,217	0,178	0,023	0,164	0,180	0,0062	0,193	0,212
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	19	11	107	44	26	23	40	7,9	60	94
AOX	(µg/l)	19	20	38	31	5,0	28	32	1,3	34	37
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	5,4	13,1	9,0	2,2	6,9	9,4	0,79	10,6	11,9
Sauerstoffsättigung	(%)	19	60	95	82	12	71	86	4,2	91	93
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	1,3	2,8	2,1	0,54	1,5	2,2	0,31	2,6	2,7
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	2,0	4,0	3,0	0,57	2,8	3,0	0,15	3,3	3,4
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	2,4	4,7	3,6	0,61	3,6	3,7	0,11	4,0	4,1
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	19	6,6	9,9	8,2	0,86	7,7	8,0	0,25	8,9	9,5
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	19	5,4	8,3	6,5	0,69	5,9	6,6	0,19	6,8	7,3

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	19	<0,05	0,30	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,12	0,21
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	19	<0,01	0,05	0,02	0,013	0,01	0,02	0,0042	0,03	0,05
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	19	1,7	5,6	3,3	0,98	2,6	3,2	0,32	4,1	5,1
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	19	2,2	6,3	3,9	1,1	3,1	3,6	0,28	4,4	6,2
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	19	0,03	0,07	0,05	0,011	0,04	0,05	0,0042	0,06	0,06
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	19	0,09	0,33	0,15	0,052	0,13	0,14	0,0064	0,16	0,20
Silicat-Si	* (mg/l)	17	0,12	5,90	3,01	2,0	1,40	3,10	0,81	5,00	5,30

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	75,0	136,0	95,4	14	85,0	91,0	4,0	104,0	113,0
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	19	102	276	146	42	118	134	9,3	162	195
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	19	92	138	113	14	101	109	5,3	126	133
Natrium (Na)	(mg/l)	11	52	151	79	30	57	65	9,8	92	112
Kalium (K)	(mg/l)	11	6,0	10,6	7,8	1,2	7,2	7,8	0,28	8,2	8,5
Magnesium (Mg)	(mg/l)	11	11,1	16,7	13,3	1,4	12,6	13,0	0,36	13,9	14,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	11	67	90	81	7,2	76	84	3,1	87	90

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	10	110	1515	421	410	158	382	72	404	471
E. coli (Colilert) (/100ml)	10	<1	63	16	20	4	10	1,8	10	41
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	10	n.n.	22	8	8,6	1	5	4,4	16	18

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V) (µg/l)	10	<2	3,5	2,0	0,68	<2	2,3	-	2,4	3,2
Chrom (Cr) (µg/l)	11	<1	1,2	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	11	<100	260	119	49	<100	120	-	140	160
Eisen (Fe) (µg/l)	11	170,0	1330,0	678,2	300	520,0	690,0	78	800,0	860,0
Kobalt (Co) (µg/l)	10	<0,2	0,75	0,39	0,19	0,26	0,35	0,085	0,55	0,58
Nickel (Ni) (µg/l)	11	1,9	3,4	2,5	0,45	2,0	2,4	0,20	2,7	2,8
Kupfer (Cu) (µg/l)	11	2,6	5,1	3,7	0,72	3,0	3,7	0,31	4,1	4,5
Zink (Zn) (µg/l)	11	12	45	21	9,9	14	20	2,8	24	30
Arsen (As) (µg/l)	11	1,7	3,4	2,5	0,48	2,2	2,4	0,22	3,0	3,0
Cadmium (Cd) (µg/l)	11	<0,05	0,190	0,098	0,048	0,070	0,100	0,011	0,110	0,190
Quecksilber (Hg) (µg/l)	11	0,015	0,108	0,049	0,024	0,033	0,048	0,0067	0,057	0,057
Blei (Pb) (µg/l)	11	1,0	9,0	3,8	2,1	2,7	3,5	0,36	4,0	5,4
Uran (U) (µg/l)	10	0,92	1,60	1,29	0,22	1,10	1,40	0,088	1,40	1,50

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	10	60	97	77	9,8	73	75	2,3	81	86
Vanadium (V) (µg/l)	10	<2	2,0	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	1,6
Chrom (Cr) (µg/l)	10	0,21	0,51	0,37	0,088	0,31	0,36	0,038	0,44	0,45
Mangan (Mn) (µg/l)	10	1,4	47,0	11,1	17	2,1	3,6	1,2	6,2	37,0
Eisen (Fe) (µg/l)	10	<20	110	42	32	<20	32	-	57	86
Kobalt (Co) (µg/l)	10	0,21	0,67	0,31	0,15	0,23	0,24	0,053	0,41	0,42
Nickel (Ni) (µg/l)	10	2,1	2,9	2,4	0,28	2,1	2,5	0,15	2,6	2,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	10	2,0	3,2	2,6	0,31	2,4	2,6	0,088	2,7	2,7
Zink (Zn) (µg/l)	10	<10	24	13	5,9	<10	12	-	20	23
Arsen (As) (µg/l)	10	1,3	2,5	1,9	0,39	1,7	1,8	0,18	2,3	2,3
Cadmium (Cd) (µg/l)	10	<0,02	0,020	<0,02	-	0,020	0,020	0,00	0,020	0,020
Quecksilber (Hg) (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	10	<0,2	0,32	<0,2	-	<0,2	0,22	-	0,23	0,26
Uran (U) (µg/l)	10	1,0	1,6	1,3	0,18	1,1	1,3	0,088	1,4	1,4

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	10	<0,004	0,014	0,007	0,0034	0,005	0,006	0,00088	0,008	0,012
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	10	<0,004	0,012	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,007	0,009
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	10	<0,004	0,005	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,005
Tetrabutylzinn (µg/l)	10	<0,004	0,013	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	10	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	10	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Trichlormethan (µg/l)	10	<0,05	0,12	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,09
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	10	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,04
1,1-Dichlorethan (µg/l)	10	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorethan (µg/l)	10	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	10	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	10	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	10	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	10	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Hexachlorethan (µg/l)	10	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	10	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	<1,5	<1,5
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	10	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	10	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Hexachlorbutadien (µg/l)	10	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	10	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,003
1,7-Dichlor-3,5-dioxaheptan (µg/l)	10	<0,01	0,018	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,007	0,007
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	3	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	10	<0,01	0,031	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,008	0,013
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	3	<0,015	0,045	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

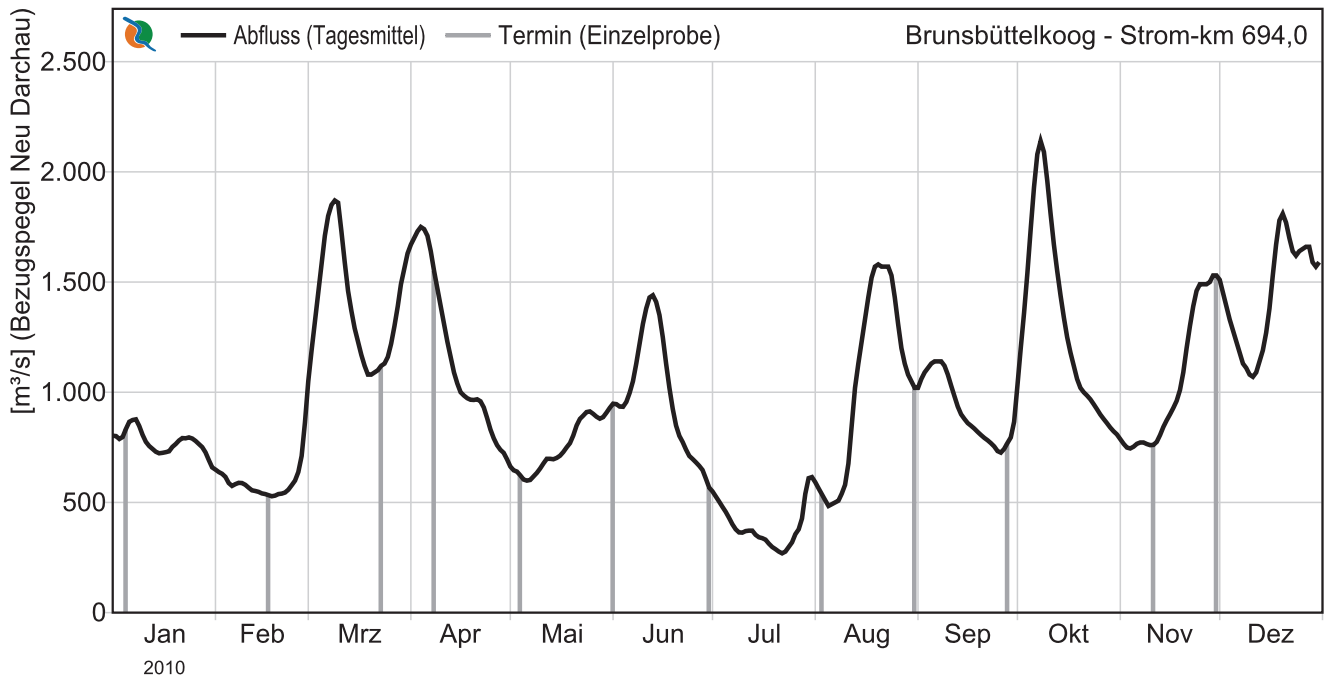
Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	10	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Pentachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	(µg/l)	10	<0,0009	0,0030	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	<0,0009	<0,0009

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(µg/l)	10	<0,002	0,034	0,009	0,0091	0,005	0,007	0,00088	0,008	0,009
Acenaphthylen	(µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen	(µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren	(µg/l)	10	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
Phenanthren	(µg/l)	10	0,004	0,019	0,008	0,0044	0,005	0,007	0,00088	0,008	0,012
Anthracen	(µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	10	<0,002	0,005	0,002	0,0012	<0,002	0,003	-	0,003	0,004
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen	(µg/l)	10	0,003	0,017	0,008	0,0040	0,005	0,007	0,0012	0,009	0,010
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	10	<0,002	0,007	0,003	0,0017	0,002	0,003	0,00059	0,004	0,005
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	10	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Pyren	(µg/l)	10	0,002	0,012	0,006	0,0029	0,004	0,006	0,00088	0,007	0,008
Benzo(a)pyren	(µg/l)	10	<0,002	0,005	0,002	0,0011	<0,002	0,002	-	0,003	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	10	<0,002	0,005	<0,002	-	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
Chrysen	(µg/l)	10	<0,002	0,006	0,003	0,0014	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Benzo(g,h,i)perylen	(µg/l)	10	<0,002	0,005	0,003	0,0011	<0,002	0,003	-	0,003	0,004
PAK Gesamt	(µg/l)	10	0,013	0,084	0,044	0,021	0,026	0,049	0,0082	0,054	0,061

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	10	<0,0008	0,0010	<0,0008	-	<0,0008	0,0009	-	0,0010	0,0010
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	10	<0,004	0,0040	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	10	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	10	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
Isodrin (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	10	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Parathion-methyl (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Simazin (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Atrazin (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Terbutylazin (µg/l)	3	<0,025	0,068	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chlorfenvinphos (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Trifluralin (µg/l)	3	<0,025	<0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	10	<0,025	0,037	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,025	0,027



Abflusspegel Neu Darchau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	269	2140	986	400	702	899	27	1250	1580
Wochenmittel	52	289	1930	991	400	717	914	77	1320	1540
Monatsmittel	12	393	1440	983	320	753	1010	150	1310	1390

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	6	1,0	17,8	9,7	6,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
pH-Wert		6	7,6	7,8	7,7	0,089	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	6	0,168	0,209	0,186	0,015	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	6	0,0080	0,0100	0,0083	0,00082	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	6	24	167	96	53	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	6	7,7	12,8	10,4	2,2	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Sauerstoffsättigung	(%)	6	74	105	88	10	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	6	0,9	6,0	4,2	1,7	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	6	3,2	9,5	7,2	2,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	6	10	17	13	2,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	6	6,4	7,8	7,2	0,46	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	6	20	32	26	4,2	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	6	<0,01	0,186	0,055	0,066	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	6	0,0025	0,0580	0,0227	0,024	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	6	2,7	6,3	4,0	1,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	6	3,5	7,6	5,3	1,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	6	0,052	0,081	0,065	0,011	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	6	0,23	1,10	0,43	0,33	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Silicat-Si	* (mg/l)	6	3,0	5,9	4,9	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	11	73,3	1163,0	297,0	330	101,1	154,0	72	360,0	610,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	5	119	945	335	350	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Sulfat (SO4)	(mg/l)	3	84,0	135,0	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Natrium (Na)	(mg/l)	6	66,8	543,0	173,5	180	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kalium (K)	(mg/l)	6	7,20	25,40	11,75	6,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Magnesium (Mg)	(mg/l)	6	56,0	114,0	88,1	20	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Calcium (Ca)	(mg/l)	6	11,7	73,2	27,0	23	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	11	65	434	178	140	85	118	54	277	415
Vanadium (V) (µg/l)	4	1,3	11,0	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr) (µg/l)	8	3,6	11,0	7,0	2,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn) (µg/l)	8	210	860	461	220	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe) (µg/l)	8	1900	8700	4238	2300	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co) (µg/l)	4	<0,1	3,10	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni) (µg/l)	8	2,8	9,3	5,4	1,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu) (µg/l)	8	6,6	15,0	9,9	3,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn) (µg/l)	8	27	86	56	24	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As) (µg/l)	8	4,0	8,0	5,4	1,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd) (µg/l)	8	0,12	0,31	0,21	0,065	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg) (µg/l)	8	0,0022	0,0065	0,0047	0,0016	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb) (µg/l)	8	0,6	23,0	9,5	7,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U) (µg/l)	4	1,2	1,5	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Tetrabutylzinn (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Toluen (µg/l)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Ethylbenzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	10	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,1-Dichlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	10	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	10	<0,25	<0,25	50%<BG	-	<0,25	<0,25	-	<0,25	<0,25

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	<0,25	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	<0,25	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	0,31	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	<0,25	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	0,57	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	<0,25	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	7	<0,25	<0,25	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	11	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Acenaphthen (µg/l)	9	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoren (µg/l)	9	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phenanthren (µg/l)	9	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)anthracen (µg/l)	10	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	9	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrysen (µg/l)	9	<0,01	0,011	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

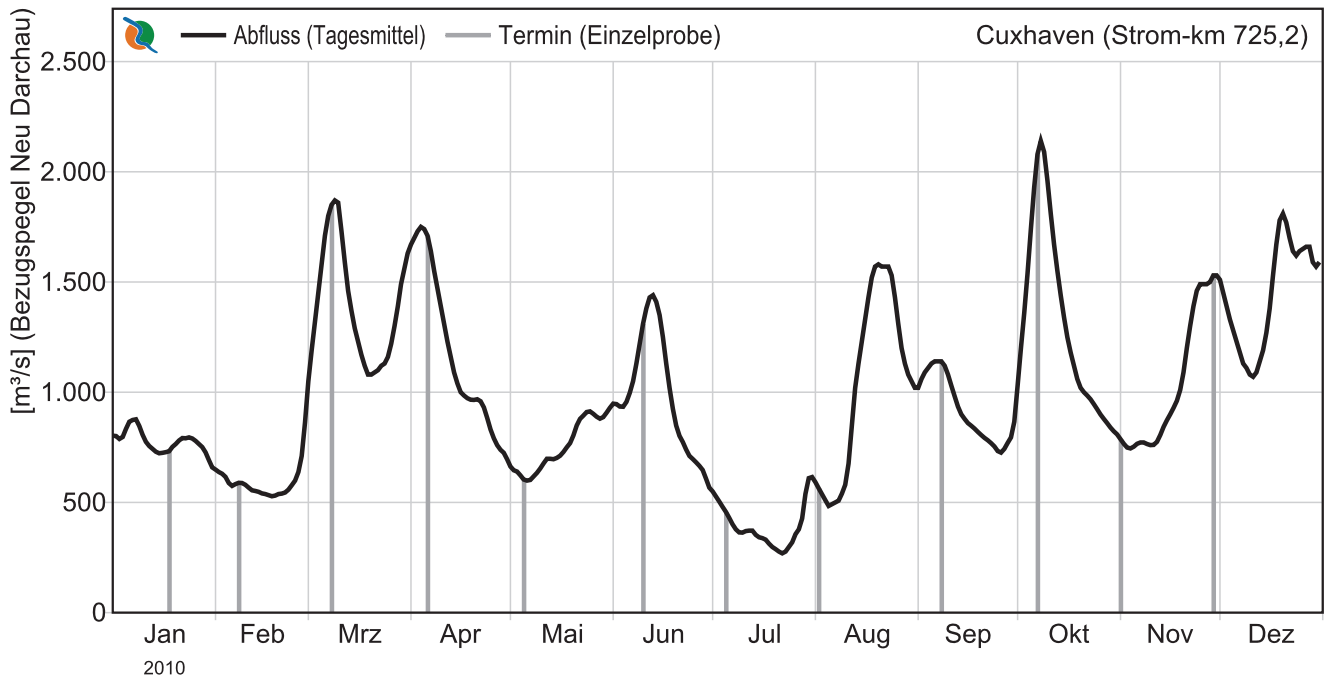
Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	7	<0,001	<0,001	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	7	<0,001	<0,001	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	11	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Parathion-methyl	(µg/l)	11	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Desethylatrazin	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Terbutylazin	(µg/l)	11	<0,025	0,040	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Propazin	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Ametryn	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Prometryn	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Terbutryn	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Hexazinon	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Metolachlor	(µg/l)	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Metazachlor	(µg/l)	11	<0,025	0,040	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Mecoprop	(µg/l)	11	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure)	(µg/l)	11	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether)	(µg/l)	7	<0,001	<0,001	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Arzneimittel		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin	(µg/l)	4	0,033	0,044	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

sonstige Stoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A	(µg/l)	11	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol)	(µg/l)	7	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylphosphat	(µg/l)	11	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Biphenyl	(µg/l)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05



Abflusspegel Neu Darchau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	269	2140	986	400	702	899	27	1250	1580
Wochenmittel	52	289	1930	991	400	717	914	77	1320	1540
Monatsmittel	12	393	1440	983	320	753	1010	150	1310	1390

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	n.n.	20,8	10,3	7,4	1,5	10,7	3,9	16,2	19,8
pH-Wert		12	8,0	8,2	8,1	0,079	8,0	8,0	0,027	8,1	8,2
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,094	0,210	0,132	0,033	0,102	0,127	0,014	0,154	0,156
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	32	127	60	24	45	55	5,9	67	80
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	8,3	13,4	10,6	1,8	8,9	10,4	1,1	13,0	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	12	88	98	93	2,5	91	92	0,53	93	96
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	0,6	2,5	1,6	0,60	1,1	1,7	0,32	2,3	2,4
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,2	11,3	6,9	1,7	5,5	6,4	0,59	7,7	8,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	3,4	6,7	4,8	0,89	4,1	4,9	0,37	5,5	5,5

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	0,06	0,36	0,13	0,081	0,08	0,10	0,011	0,12	0,19
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,01	0,05	0,02	0,012	0,01	0,01	0,0027	0,02	0,02
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	1,2	3,9	2,3	0,76	1,7	2,1	0,27	2,7	3,2
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	1,4	4,2	2,6	0,89	2,0	2,3	0,27	3,0	4,2
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,03	0,08	0,05	0,016	0,04	0,06	0,0053	0,06	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,10	0,23	0,13	0,037	0,10	0,12	0,013	0,15	0,16
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,55	4,30	2,36	1,1	1,70	2,25	0,43	3,30	3,90

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	1502	3180	2330	530	1850	2225	240	2730	3080
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	4700	11300	7768	2100	6100	7350	860	9300	10800
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	740	1530	1118	260	900	1055	110	1330	1510
Natrium (Na)	(mg/l)	12	2470	6010	4084	1100	3180	3850	460	4900	5550
Kalium (K)	(mg/l)	12	103	233	165	40	121	158	20	197	220
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	325	740	507	130	390	485	51	580	700
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	171	262	204	30	176	199	14	230	238

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,0	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	<100	210,0	50%<BG	-	<100	<100	-	120,0	130,0
Eisen (Fe) (µg/l)	12	300,0	1890,0	740,8	420	470,0	620,0	130	970,0	1000,0
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<1	3,5	1,3	0,71	<1	1,3	-	1,5	1,6
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<1	5,0	2,1	1,0	1,5	1,8	0,24	2,4	3,0
Zink (Zn) (µg/l)	12	<10	42	19	12	<10	13	-	35	38
Arsen (As) (µg/l)	12	1,9	3,8	2,9	0,51	2,6	3,0	0,21	3,4	3,4
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,07	0,62	0,21	0,15	0,10	0,18	0,056	0,31	0,31
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	0,027	0,091	0,040	0,018	0,027	0,034	0,0051	0,046	0,049
Blei (Pb) (µg/l)	12	1,4	5,9	2,9	1,2	1,9	2,8	0,37	3,3	3,8

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Trichlormethan (µg/l)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1-Dichlorethan (µg/l)	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorethan (µg/l)	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	11	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	11	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	<1,5	<1,5
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	11	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	11	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	(µg/l)	1	<0,04	<0,04	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,3-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,4-Dichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Pentachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	(µg/l)	11	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	<0,0009	<0,0009

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBM		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Parathion-methyl	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Simazin	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Atrazin	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Terbutylazin	(µg/l)	12	<0,025	0,065	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,028	0,031
Alachlor	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinphos	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorpyrifos(-ethyl)	(µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin	(µg/l)	12	<0,025	0,0250	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025



Abflusspegel Löben (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	3,32	100	30,7	21	14,9	25,4	1,4	43,3	62,1
Wochenmittel	52	3,70	85,8	30,8	21	14,9	26,1	4,1	47,1	64,6
Monatsmittel	12	4,97	61,7	30,7	19	15,4	23,7	10	52,9	57,3

Messtation Gorsdorf (km 3,8)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	n.n.	21,2	11,9	7,2	8,0	12,8	2,4	19,2	21,0
pH-Wert		19	6,9	7,6	7,3	0,17	7,1	7,3	0,064	7,4	7,4
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	1,1	1,3	1,2	0,083	1,1	1,2	0,053	1,3	1,3
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,129	0,465	0,228	0,10	0,152	0,182	0,047	0,329	0,359
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	2,4	14,0	7,2	4,5	3,2	6,9	2,6	13,0	14,0
AOX	(µg/l)	12	<10	24	15	5,6	11	13	3,2	23	24
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	6,2	12,2	9,2	1,6	7,8	9,5	0,51	10,2	11,6
Sauerstoffsättigung	(%)	19	66	125	85	13	74	88	3,2	89	93
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	0,6	3,2	2,0	0,83	1,2	2,1	0,43	2,8	3,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	6,3	14,0	8,5	2,4	6,7	7,3	1,1	11,0	11,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	5,1	12,0	7,4	2,2	5,7	6,4	1,1	9,9	10,0

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,50	0,17	0,19	0,03	0,07	0,096	0,39	0,48
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	0,90	3,72	2,56	0,88	1,70	2,78	0,42	3,26	3,49
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	1,4	4,5	3,2	0,93	2,2	3,4	0,43	3,8	4,0
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0082	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,04	0,09	0,07	0,015	0,06	0,07	0,0053	0,08	0,09
Silicat-Si	* (mg/l)	12	4,7	12,0	7,1	2,0	5,2	7,3	0,61	7,5	8,5

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	44,7	66,5	57,3	6,5	52,5	58,1	2,3	63,5	65,9
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	28,8	63,6	47,6	10	41,2	46,4	3,8	55,4	61,9
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	94,4	161,0	138,0	21	120,0	141,5	9,6	156,0	160,0
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	18	51	33	9,0	27	31	2,9	38	42
Kalium (K)	* (mg/l)	12	7,7	8,9	8,3	0,37	8,0	8,3	0,16	8,6	8,7
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	9,5	13,0	11,5	1,2	10,0	12,0	0,53	12,0	13,0
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	49	73	64	6,6	60	65	2,4	69	72
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	1,6	2,4	2,1	0,22	1,9	2,1	0,080	2,2	2,3

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	80	1820	434	470	140	310	110	550	600
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	10	110	58	32	20	55	19	90	100

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	60	170	102	34	70	95	16	130	140
Vanadium (V) (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,20	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	60	540	255	170	110	245	80	410	480
Eisen (Fe) (µg/l)	12	610	4220	2016	1100	940	1880	490	2790	3610
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,42	2,70	1,36	0,82	0,54	1,20	0,47	2,30	2,50
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,50	5,60	4,46	1,0	4,10	4,80	0,29	5,20	5,40
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,1	2,8	1,6	0,46	1,2	1,5	0,16	1,8	1,9
Zink (Zn) (µg/l)	12	<10	70	20	17	11	14	3,5	24	33
Arsen (As) (µg/l)	12	<0,5	1,1	0,8	0,21	0,6	0,9	0,11	1,0	1,0
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,07
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	12	0,08	0,21	0,15	0,042	0,12	0,15	0,019	0,19	0,21

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	60	170	100	33	70	95	13	120	140
Vanadium (V) (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	30	490	221	160	80	205	80	380	420
Eisen (Fe) (µg/l)	12	150	720	333	200	180	265	64	420	690
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,23	2,00	0,99	0,65	0,37	0,86	0,38	1,80	1,90
Nickel (Ni) (µg/l)	11	2,30	5,40	4,20	1,00	3,70	4,50	0,34	4,90	5,00
Kupfer (Cu) (µg/l)	11	<1	2,6	1,2	0,52	<1	1,2	-	1,5	1,8
Zink (Zn) (µg/l)	12	<10	25	50%<BG	-	<10	<10	-	13	15
Arsen (As) (µg/l)	12	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,8
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,07
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	12	0,06	0,21	0,14	0,041	0,11	0,14	0,013	0,16	0,19

Messtation Gorsdorf (km 3,8)
**2010
Einzelprobe**

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

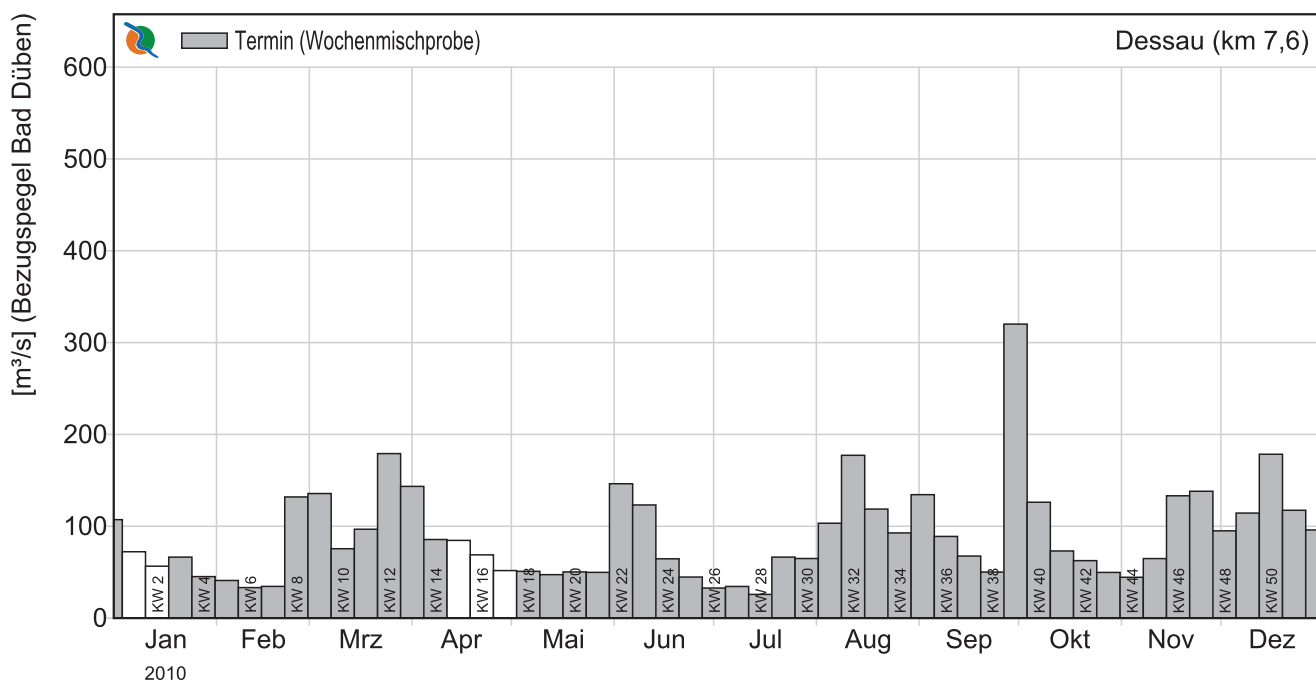
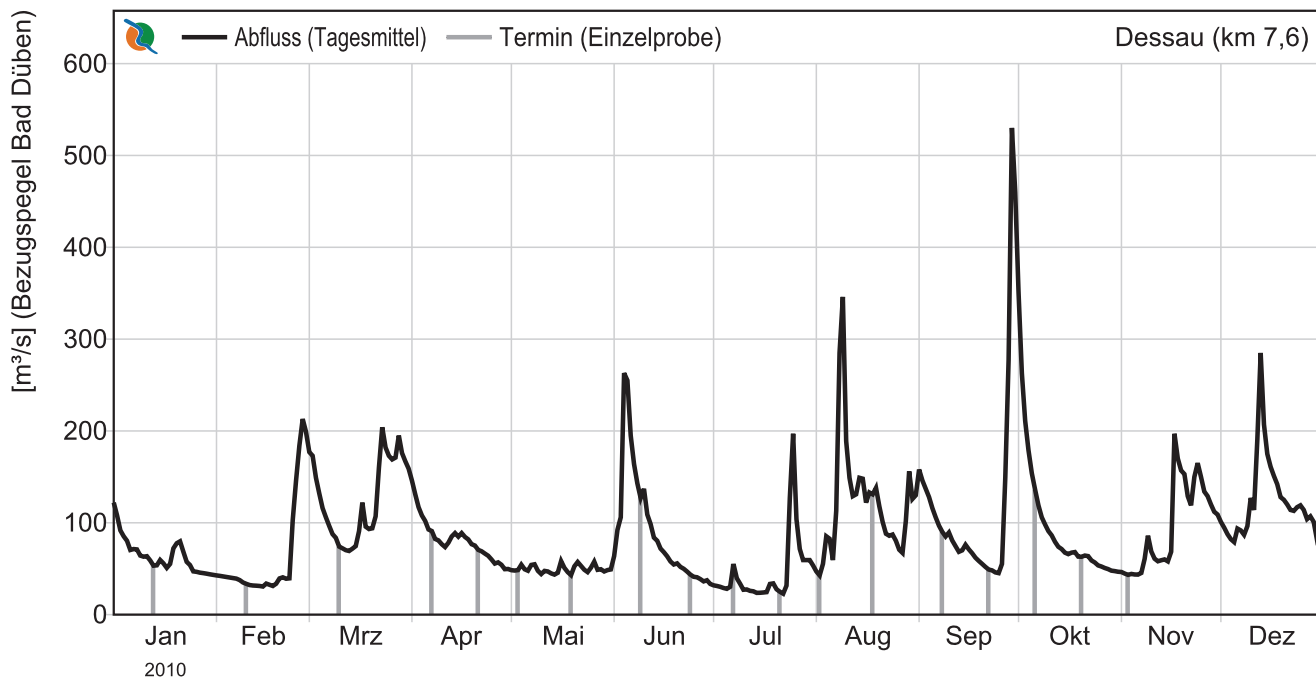
LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13)	(µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perylene	(µg/l)	12	<0,0008	0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	<0,0008	<0,0008

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Terbutylazin	(µg/l)	12	<0,01	0,025	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,014	0,018
Diuron	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon	(µg/l)	12	<0,02	0,064	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,030	0,058
Chlorfenvinphos	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

sonstige Stoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A	(µg/l)	11	0,029	1,900	0,629	0,66	0,120	0,290	0,36	1,400	1,400

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	<1	21	5	5,1	2	3	0,85	6	16
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	<1	9	3	2,1	2	2	0,21	3	8



Abflusspegel Bad Dübén (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	22,8	530	89,6	61	48,8	71,4	3,2	114	160
Wochenmittel	52	25,8	320	89,4	52	50,1	72,7	9,4	123	143
Monatsmittel	12	45,7	126	89,4	29	60,2	93,3	16	121	123

Messtation Dessau (km 7,6)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	0,9	2,9	8,9	11,5	13,9	(18,7)	16,5	12,0	8,3	4,2	(0,9)
Mitt.	n<50%	2,0	5,2	10,6	13,5	17,5	(23,5)	18,2	15,0	10,7	7,9	(1,6)
Max.	n<50%	3,5	9,9	14,8	17,0	23,2	(27,6)	21,6	16,8	12,7	9,9	(4,1)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	12,7	10,6	(9,8)	8,2	7,5	(4,9)	(6,9)	8,2	8,3	10,8	(12,8)
Mitt.	n<50%	13,3	12,5	(11,4)	10,7	9,5	(8,0)	(8,1)	9,4	10,5	11,6	(14,0)
Max.	n<50%	14,0	13,5	(12,7)	13,2	12,8	(12,9)	(9,5)	11,1	11,8	12,8	(14,6)

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	91,9	92,3	(91,8)	81,7	82,7	(58,1)	(75,0)	76,5	76,3	92,3	(97,3)
Mitt.	n<50%	96,1	98,5	(102)	102	99,2	(94,4)	(86,5)	92,6	94,7	97,5	(100)
Max.	n<50%	100,0	105,3	(120,3)	125,6	148,8	(155,7)	(103,5)	114,2	101,7	103,0	(103,6)

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	(7,2)	7,3	7,2	7,3	7,0	(7,2)	7,0	7,1	7,1	7,3	(7,4)
Mitt.	n<50%	(7,4)	7,5	7,4	7,7	7,4	(7,7)	7,2	7,3	7,3	7,4	(7,4)
Max.	n<50%	(7,6)	7,6	8,0	8,4	8,6	(8,7)	7,7	7,7	7,4	7,5	(7,5)

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	57,6	(31,7)	30,9	49,0	(38,3)	(43,3)	(32,2)	34,3	32,4	43,6	(46,4)
Mitt.	n<50%	68,76	(51,85)	43,67	53,45	(46,08)	(58,75)	(39,30)	43,00	44,48	52,46	(51,59)
Max.	n<50%	76,9	(57,6)	51,6	60,9	(60,3)	(72,7)	(52,3)	55,3	56,4	66,4	(56,9)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-15,5	-10,4	-9,4	-0,7	1,6	8,5	11,9	9,4	5,8	0,4	-7,8	-12,8
Mitt.	-4,1	0,2	5,8	10,5	12,4	19,2	23,5	19,0	14,4	9,4	5,9	-3,4
Max.	4,5	13,6	24,4	28,1	24,8	35,3	40,1	34,2	30,0	20,9	19,1	5,7

Allgemeine und Summenmessgrößen * filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt) (%)	12	41	63	51	6,5	48	51	1,9	55	61
AOX (mg/kg)	12	54	130	80	21	65	76	6,9	91	97
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	12	26,9	68,4	46,2	12	40,3	46,5	3,5	53,3	63,4

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	11	32,6	63,4	51,7	11	42,7	52,9	5,4	62,2	63,3

Metalle - Gesamtprobe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (mg/kg)	12	12	24	19	3,8	15	20	1,9	22	22
Vanadium (V) (mg/kg)	12	50	73	59	7,1	52	58	3,5	65	67
Chrom (Cr) (mg/kg)	12	61	82	71	7,3	65	69	3,5	78	81
Mangan (Mn) (mg/kg)	12	2590	8600	5587	2100	3600	5195	1100	7660	8300
Eisen (Fe) (mg/kg)	12	27700	41500	32458	4300	28900	31550	2200	37000	37300
Kobalt (Co) (mg/kg)	12	25	53	37	8,3	31	35	2,9	42	49
Nickel (Ni) (mg/kg)	12	51	95	74	17	58	69	9,6	94	94
Kupfer (Cu) (mg/kg)	12	61	93	77	11	67	75	5,3	87	89
Zink (Zn) (mg/kg)	12	772	1640	1145	260	908	1070	120	1370	1480
Arsen (As) (mg/kg)	12	98	150	122	15	113	121	6,7	138	143
Molybdän (Mo) (mg/kg)	12	2,3	4,7	3,2	0,78	2,3	3,3	0,40	3,8	3,9
Silber (Ag) (mg/kg)	12	2,3	3,3	2,8	0,31	2,4	2,8	0,19	3,1	3,1
Cadmium (Cd) (mg/kg)	12	7,9	16,4	12,3	3,0	10,1	11,7	1,4	15,2	16,3
Zinn (Sn) (mg/kg)	12	17	25	21	2,4	18	21	1,1	22	23
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	12	1,0	1,9	1,5	0,29	1,3	1,6	0,13	1,8	1,9
Blei (Pb) (mg/kg)	12	159	214	185	21	167	180	11	210	211
Uran (U) (mg/kg)	12	10	24	15	4,3	11	16	1,6	17	18

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(mg/kg)	12	20	28	24	2,6	21	24	1,3	26	27
Vanadium (V)	(mg/kg)	12	68	88	79	5,5	75	79	2,7	85	85
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	81	108	95	6,4	91	97	1,9	98	98
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	4720	13800	8362	2900	5310	7805	1400	10600	11800
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	36200	50400	43533	3800	40300	45000	1500	45900	46200
Kobalt (Co)	(mg/kg)	12	40	66	52	9,2	44	53	5,1	63	64
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	76	140	100	22	80	93	9,9	117	136
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	80	117	100	9,2	94	101	2,9	105	108
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	1150	2060	1583	320	1270	1530	180	1940	1970
Arsen (As)	(mg/kg)	12	137	191	170	16	159	171	6,1	182	188
Molybdän (Mo)	(mg/kg)	12	3,0	4,7	4,0	0,60	3,4	4,3	0,27	4,4	4,5
Silber (Ag)	(mg/kg)	12	2,9	4,0	3,5	0,37	3,1	3,6	0,21	3,9	3,9
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	12,0	22,5	16,8	3,5	13,9	16,2	1,8	20,8	21,2
Zinn (Sn)	(mg/kg)	12	23	31	28	2,3	26	29	1,1	30	30
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	1,3	2,4	2,0	0,33	1,8	2,1	0,13	2,3	2,3
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	228	277	258	15	248	262	6,9	274	276
Uran (U)	(mg/kg)	12	14	31	19	4,8	15	19	1,9	22	24

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	26	90	50	21	33	39	11	73	73
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/kg)	12	17	140	72	40	35	61	20	110	130
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/kg)	12	17	43	29	9,2	18	31	5,1	37	40
Tetrabutylzinn	(µg/kg)	12	<10	78	32	18	18	30	5,9	40	43
Monooctylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Diocetylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Triphenylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Tricyclohexylzinn (Kation)	(µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<1	1,3	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	11	<1	3,2	1,4	0,93	<1	1,1	-	2,7	3,1
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<1	2,2	1,2	0,50	<1	1,2	-	1,8	2,0
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	1,4	7,2	3,0	1,8	2,0	2,2	0,40	3,5	6,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	1,3	5,8	2,5	1,3	1,7	1,9	0,32	2,9	4,4
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	10	<1	(3,3)	(1,3)	(0,91)	<1	(1,0)	-	(1,6)	(2,9)

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	3	17	8	3,3	6	7	0,53	8	10
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	19	50	41	8,3	37	43	2,4	46	47
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	12	4	10	7	1,9	5	8	1,1	9	9
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	12	4	15	9	3,3	7	9	1,6	13	13
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	10	130	57	31	38	53	10	77	81

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,28	0,71	0,49	0,13	0,37	0,50	0,056	0,58	0,67
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,014	0,043	0,030	0,0079	0,026	0,030	0,0021	0,034	0,039
Fluoren	(mg/kg)	12	0,021	0,056	0,032	0,0097	0,023	0,033	0,0043	0,039	0,039
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,24	0,83	0,41	0,15	0,35	0,39	0,027	0,45	0,47
Anthracen	(mg/kg)	12	0,040	0,068	0,059	0,010	0,047	0,063	0,0051	0,066	0,067
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,15	0,30	0,23	0,048	0,17	0,24	0,027	0,27	0,27
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	<0,01	0,020	<0,01	-	<0,01	0,008	-	0,007	0,020
Fluoranthren	(mg/kg)	12	0,41	0,86	0,62	0,14	0,45	0,63	0,069	0,71	0,84
Benzo(b)fluoranthren	(mg/kg)	12	0,15	0,42	0,26	0,090	0,17	0,24	0,037	0,31	0,41
Benzo(k)fluoranthren	(mg/kg)	12	0,10	0,19	0,14	0,030	0,11	0,14	0,016	0,17	0,18
Pyren	(mg/kg)	12	0,33	0,77	0,50	0,13	0,36	0,51	0,056	0,57	0,61
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,15	0,26	0,21	0,037	0,16	0,22	0,021	0,24	0,25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,15	0,28	0,22	0,047	0,17	0,24	0,024	0,26	0,28
Chrysen	(mg/kg)	12	0,19	0,39	0,29	0,061	0,24	0,30	0,029	0,35	0,36
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	12	0,12	0,25	0,19	0,042	0,14	0,19	0,024	0,23	0,23

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	16	78	41	16	33	39	4,3	49	61
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	130	750	332	180	170	275	86	490	520
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<3	8	3	1,8	<3	3	-	4	7
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<3	10	5	2,4	<3	5	-	6	9
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	28	190	81	48	45	67	23	130	130
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	12	22	150	47	36	25	34	8,3	56	80
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	32	190	87	45	62	78	13	110	150
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	12	26	110	60	26	40	55	13	87	100
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	15	55	29	11	22	26	4,3	38	43
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	12	2	10	5	2,6	3	4	0,80	6	9

Dioxine und Furane		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dioxin (Summe PCDD und PCDF)	(ng/kg I-TE)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,5	1,10	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,28	0,32
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,5	1,70	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,89	1,10
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PBDE-209 (Decabromdiphenylether)	(µg/kg)	12	17	190	66	62	23	40	31	140	170

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	47	0,85	1,60	1,20	0,17	1,10	1,20	0,027	1,30	1,40
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	47	0,061	0,181	0,112	0,025	0,093	0,108	0,0049	0,129	0,150
AOX	(µg/l)	50	<10	29	15	4,0	12	14	0,65	17	20
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	47	4,2	7,2	5,5	0,66	5,1	5,7	0,12	6,0	6,3

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	47	0,02	0,31	0,10	0,072	0,05	0,08	0,0095	0,12	0,22
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	47	<0,02	0,05	0,02	0,0084	<0,02	0,03	-	0,03	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	47	2,71	6,76	4,59	1,2	3,64	4,39	0,29	5,81	6,26
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	45	(3,1)	(7,7)	(5,2)	(1,3)	(4,2)	(4,7)	(0,35)	(6,7)	(7,0)
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	47	0,02	0,10	0,05	0,020	0,04	0,05	0,0027	0,06	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	47	0,03	0,17	0,09	0,027	0,07	0,09	0,0041	0,10	0,12

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	47	28,2	124,0	53,3	18	40,3	50,1	2,5	58,5	81,0
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	47	53,9	135,0	87,3	18	73,4	86,7	3,7	101,0	113,0
Natrium (Na)	* (mg/l)	47	19	59	35	10,0	27	34	2,0	42	50
Kalium (K)	* (mg/l)	47	4,4	7,8	6,0	0,87	5,2	5,9	0,19	6,6	7,3
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	47	6,6	16,0	10,6	1,8	9,2	11,0	0,38	12,0	13,0
Calcium (Ca)	* (mg/l)	47	29	81	47	9,0	40	48	1,8	53	55
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	47	1,0	2,7	1,6	0,30	1,4	1,7	0,054	1,8	1,9

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	50	40	100	63	14	50	60	3,9	80	80
Chrom (Cr)	(µg/l)	50	<2	2,0	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Mangan (Mn)	(µg/l)	50	40	220	75	29	60	70	2,6	80	110
Eisen (Fe)	(µg/l)	50	110	710	233	110	160	215	13	260	340
Nickel (Ni)	(µg/l)	50	3,8	6,1	4,5	0,50	4,1	4,4	0,092	4,8	5,2
Kupfer (Cu)	(µg/l)	50	2,3	6,0	3,6	0,79	3,0	3,4	0,16	4,2	4,6
Zink (Zn)	(µg/l)	50	15	81	39	16	25	40	3,1	49	60
Arsen (As)	(µg/l)	50	2,0	11,0	6,3	1,8	5,0	6,0	0,31	7,4	8,6
Cadmium (Cd)	(µg/l)	50	0,19	0,87	0,35	0,14	0,23	0,35	0,029	0,45	0,51
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	50	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Blei (Pb)	(µg/l)	50	<1	6,5	1,6	1,0	1,0	1,3	0,10	1,8	2,8

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/l)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/l)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/l)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Triphenylzinn (Kation)	(µg/l)	1	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	18	0,2	25,5	13,0	7,2	9,5	13,3	1,8	17,7	22,1
pH-Wert		18	7,2	7,9	7,5	0,16	7,4	7,5	0,044	7,6	7,7
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	0,8	1,3	1,1	0,15	1,0	1,1	0,053	1,2	1,3
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,093	0,210	0,137	0,036	0,109	0,123	0,016	0,169	0,178
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	<2	8,1	4,5	1,8	2,9	4,5	0,78	5,8	5,9
AOX	(µg/l)	12	<10	15	<10	-	<10	11	-	14	14
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	18	7,8	14,0	10,5	1,6	9,4	10,0	0,48	11,6	12,4
Sauerstoffsättigung	(%)	18	64	133	99	13	96	100	1,5	103	108
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	0,8	3,6	2,0	0,78	1,5	1,9	0,19	2,2	3,3
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,3	6,3	5,3	0,73	4,6	5,4	0,37	6,0	6,2
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	3,3	5,7	4,6	0,79	4,0	4,5	0,35	5,3	5,4

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,23	0,08	0,070	0,02	0,07	0,037	0,16	0,18
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,07	0,03	0,014	<0,02	0,03	-	0,03	0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,84	6,53	4,47	1,2	3,40	4,20	0,70	6,03	6,16
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	3,5	7,1	5,1	1,3	4,1	4,8	0,72	6,8	6,9
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,07	0,05	0,022	0,03	0,05	0,011	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,04	0,10	0,08	0,020	0,06	0,09	0,011	0,10	0,10
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,4	9,4	5,2	1,9	4,1	5,4	0,53	6,1	6,6

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	18	35,8	65,5	48,9	9,0	40,5	50,4	2,9	53,6	63,0
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	26,5	82,9	48,8	16	37,0	48,6	5,5	57,5	66,5
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	61,7	113,0	84,6	19	64,8	80,9	13	112,0	112,0
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	18	52	33	10	25	32	3,2	37	51
Kalium (K)	* (mg/l)	12	4,5	7,2	5,9	0,79	5,3	5,9	0,32	6,5	7,0
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	8,0	13,0	10,1	1,8	8,6	9,7	0,91	12,0	13,0
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	37	58	46	8,4	38	46	5,1	57	58
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	1,3	2,0	1,6	0,27	1,3	1,6	0,16	1,9	2,0

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	40	440	131	120	50	90	43	210	250
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	10	60	28	19	10	20	11	50	60

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,0020	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,0010
Benzo(g,h,i)perylen	(µg/l)	12	<0,0008	0,0020	<0,0008	-	<0,0008	0,0009	-	0,0010	0,0010

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	80	58	14	50	55	5,3	70	80
Vanadium (V)	(µg/l)	12	<0,8	1,1	<0,8	-	<0,8	0,8	-	1,1	1,1
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	50	150	77	27	60	70	5,3	80	100
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	130	330	234	72	180	240	32	300	330
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,26	0,62	0,43	0,12	0,31	0,45	0,056	0,52	0,61
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	3,9	5,2	4,5	0,38	4,1	4,5	0,16	4,7	4,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,8	6,7	4,1	1,2	3,0	3,8	0,56	5,1	5,7
Zink (Zn)	(µg/l)	12	26	85	50	19	29	50	9,1	63	78
Arsen (As)	(µg/l)	12	4,4	9,3	5,8	1,5	4,6	5,0	0,64	7,0	7,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,22	0,51	0,37	0,10	0,28	0,39	0,051	0,47	0,50
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Blei (Pb)	(µg/l)	12	1,1	3,1	1,6	0,57	1,2	1,4	0,19	1,9	2,1
Uran (U)	(µg/l)	12	1,3	2,6	1,9	0,37	1,7	1,9	0,11	2,1	2,5

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	80	58	14	50	55	5,3	70	80
Vanadium (V)	(µg/l)	12	<0,8	0,9	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	0,8	0,9
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	20	140	56	35	30	50	11	70	100
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	<50	150	68	31	<50	65	-	90	100
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	<0,2	0,58	0,30	0,14	<0,2	0,31	-	0,39	0,57
Nickel (Ni)	(µg/l)	11	3,6	5,2	4,3	0,47	4,0	4,2	0,11	4,4	4,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,5	4,2	3,2	0,53	2,6	3,3	0,29	3,7	3,7
Zink (Zn)	(µg/l)	12	17	73	39	18	21	39	8,8	54	58
Arsen (As)	(µg/l)	12	3,0	8,4	4,8	1,6	3,6	4,1	0,67	6,1	6,2
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,14	0,44	0,30	0,11	0,21	0,30	0,053	0,41	0,44
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	11	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U)	(µg/l)	12	1,2	2,5	1,8	0,38	1,5	1,8	0,16	2,1	2,4

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	11	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,014
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

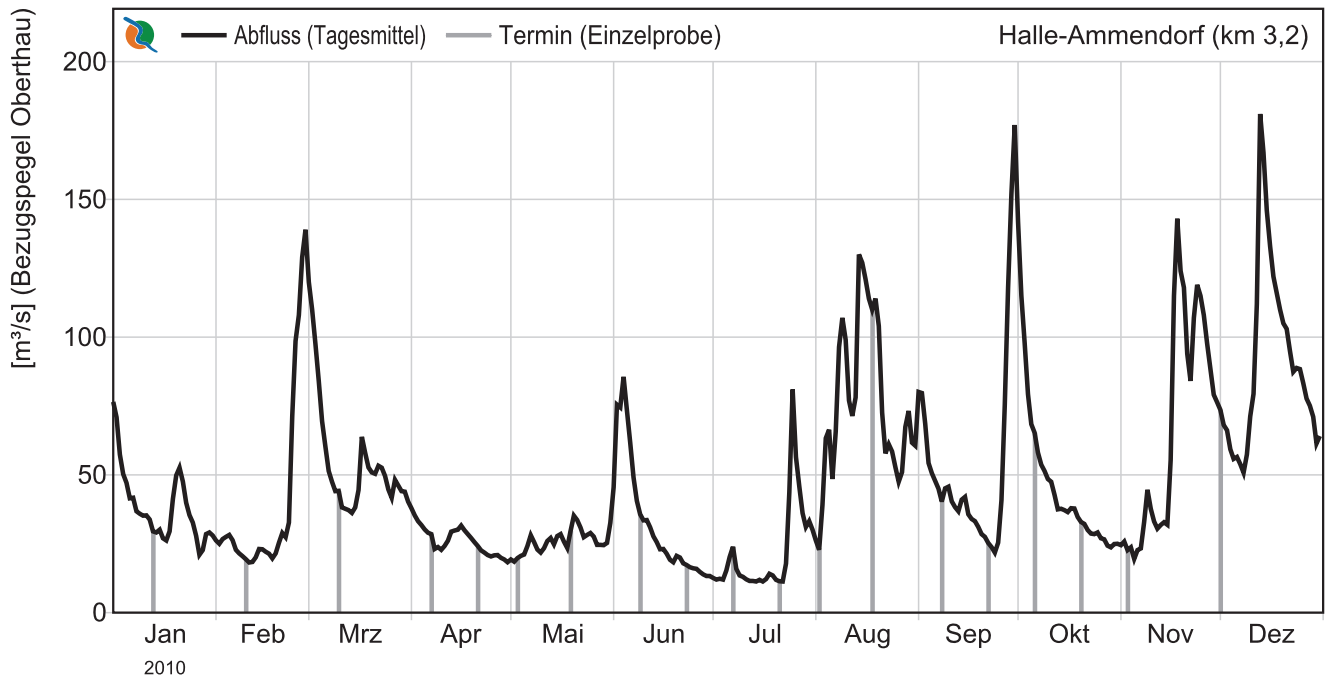
LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	10	<0,005	0,007	0,005	0,0011	<0,005	0,006	-	0,006	0,007
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	10	<0,005	0,017	0,009	0,0040	0,005	0,010	0,0018	0,011	0,013
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	10	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	10	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,015
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,021	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	10	0,016	0,650	0,287	0,23	0,079	0,230	0,12	0,480	0,560

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	<1	39	9	12	2	3	2,5	14	38
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	<1	17	5	4,6	2	2	0,85	6	14



Abflusspegel Oberthau (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	11,3	181	47,6	33	24,6	35,3	1,8	61,4	99,0
Wochenmittel	51	12,0	139	47,1	31	25,8	36,3	5,0	64,1	97,3
Monatsmittel	12	21,6	89,7	47,5	21	26,2	43,1	10	65,4	75,6

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	0,2	21,6	11,7	6,8	8,3	13,2	1,8	16,6	20,4
pH-Wert		19	6,7	8,4	7,7	0,39	7,6	7,8	0,064	7,9	8,2
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	2,0	3,1	2,5	0,34	2,2	2,5	0,16	2,8	3,0
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,085	0,160	0,113	0,023	0,093	0,111	0,011	0,133	0,135
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,004	0,009	0,006	0,0016	0,005	0,006	0,00080	0,008	0,009
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	3,9	23,0	12,4	6,2	7,7	12,0	3,3	20,0	21,0
AOX	(µg/l)	12	<10	23	16	4,0	13	19	1,6	19	20
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	5,8	14,4	10,2	2,5	8,0	10,0	0,96	12,5	13,9
Sauerstoffsättigung	(%)	19	58,8	127,0	91,5	14	88,0	92,6	1,9	96,8	111,0
BSB 7 (Zehnung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	1,4	5,5	3,4	1,3	2,2	3,5	0,59	4,3	4,4
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,8	9,5	6,6	1,5	5,2	6,3	0,72	7,9	8,1
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	4,0	6,3	4,8	0,70	4,2	4,7	0,29	5,3	5,5

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	0,03	0,43	0,14	0,14	0,04	0,07	0,072	0,31	0,32
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	0,02	0,05	0,04	0,013	0,02	0,05	0,0080	0,05	0,05
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	3,40	8,00	5,64	1,5	4,12	5,58	0,77	6,99	7,39
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	4,3	8,4	6,4	1,5	4,7	6,1	0,83	7,8	8,2
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,03	0,09	0,05	0,021	0,03	0,04	0,011	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,12	0,27	0,16	0,042	0,13	0,16	0,011	0,17	0,20
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,2	5,2	4,0	1,3	2,9	4,5	0,48	4,7	5,2

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	58,2	136,0	103,3	20	87,3	106,0	7,4	122,0	129,0
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	51,6	127,0	82,8	22	66,3	79,1	7,5	94,4	112,0
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	204	345	256	56	207	228	29	316	334
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	37	91	60	17	49	56	5,9	71	87
Kalium (K)	* (mg/l)	12	6,4	11,0	8,1	1,4	7,1	7,7	0,53	9,1	10,0
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	23	34	28	4,7	23	26	2,7	33	34
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	87	130	107	17	92	100	10	130	130
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	3,16	4,64	3,80	0,60	3,24	3,46	0,36	4,60	4,64

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	200	6920	1704	2000	460	1090	380	1900	4250
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	70	600	263	140	170	235	51	360	370

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	100	180	138	27	110	130	16	170	170
Vanadium (V) (µg/l)	12	<0,8	1,8	1,0	0,30	0,8	1,0	0,11	1,2	1,4
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	2,5	1,5	0,50	1,1	1,4	0,16	1,7	2,4
Mangan (Mn) (µg/l)	12	80	220	143	36	120	140	16	180	180
Eisen (Fe) (µg/l)	12	460	950	716	140	620	700	48	800	930
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,65	1,50	1,07	0,27	0,85	1,00	0,12	1,30	1,40
Nickel (Ni) (µg/l)	12	5,2	7,3	6,3	0,69	5,7	6,4	0,35	7,0	7,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,2	5,2	3,5	0,83	2,7	3,7	0,35	4,0	4,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	21	50	29	8,1	22	28	3,2	34	34
Arsen (As) (µg/l)	12	1,0	1,8	1,3	0,32	1,0	1,4	0,19	1,7	1,7
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,07	0,40	0,15	0,086	0,09	0,14	0,024	0,18	0,19
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,02	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,01	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	2,7	1,6	0,55	1,2	1,5	0,21	2,0	2,4
Uran (U) (µg/l)	12	3,0	5,3	4,0	0,81	3,3	3,7	0,37	4,7	5,2

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	100	180	133	26	110	125	13	160	160
Vanadium (V) (µg/l)	12	<0,8	1,1	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	0,9
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	20	200	88	45	60	80	13	110	120
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<50	50	50%<BG	-	<50	<50	-	<50	50
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,31	1,30	0,62	0,31	0,35	0,53	0,15	0,90	0,96
Nickel (Ni) (µg/l)	12	4,4	6,5	5,4	0,75	4,7	5,4	0,43	6,3	6,4
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,4	2,8	2,0	0,48	1,4	2,0	0,29	2,5	2,6
Zink (Zn) (µg/l)	10	<10	21	11	4,7	<10	11	-	14	20
Arsen (As) (µg/l)	12	0,5	1,3	0,9	0,26	0,7	0,8	0,11	1,1	1,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,23	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,08	0,09
Quecksilber (Hg) (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	12	3,0	5,3	3,9	0,84	3,2	3,6	0,40	4,7	5,2

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2010
Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,140	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

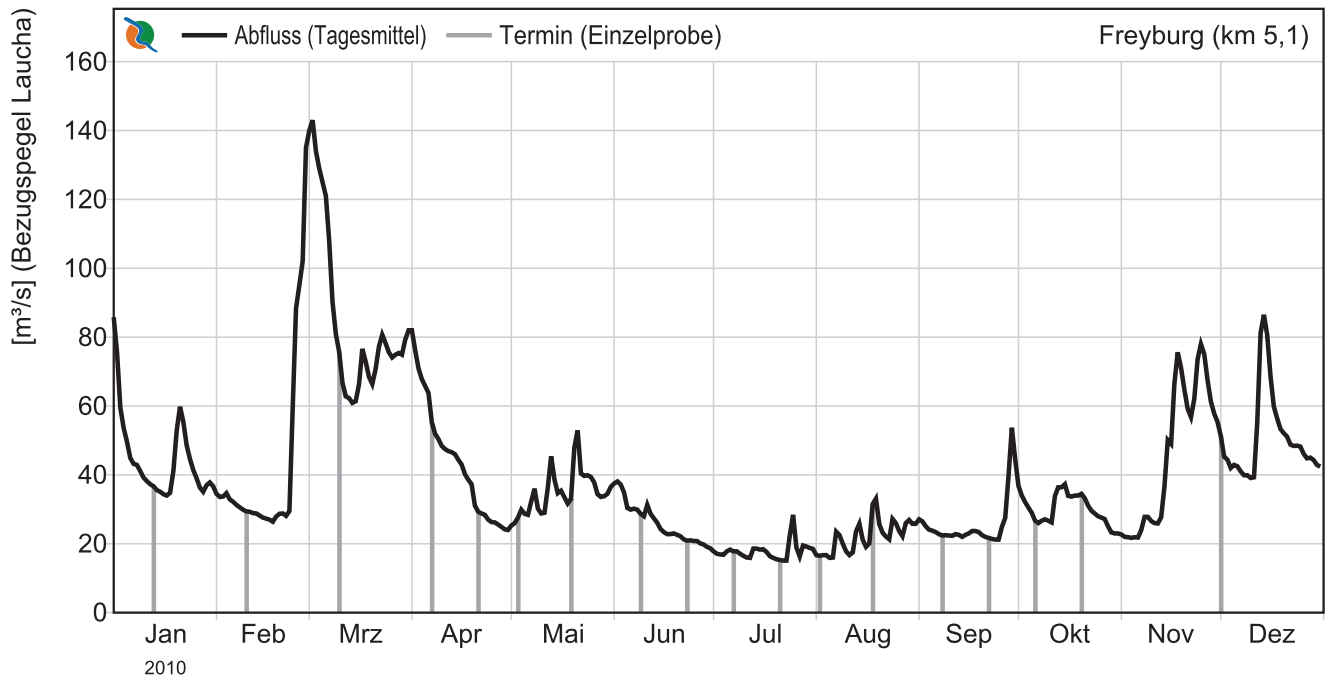
PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,066	0,008	0,018	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,007
Fluoranthen (µg/l)	12	0,005	0,170	0,025	0,046	0,009	0,011	0,0016	0,015	0,022
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,001	0,050	0,007	0,014	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,005
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,001	0,028	0,004	0,0076	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,003
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,043	0,006	0,012	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,040	0,006	0,011	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,005
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0008	0,0310	0,0048	0,0083	0,0020	0,0025	0,00027	0,0030	0,0040

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,061	0,320	0,156	0,080	0,079	0,145	0,030	0,190	0,280
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	7	0,010	0,210	0,089	0,073	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	1	52	12	15	3	7	1,7	11	48
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	<1	29	7	7,0	3	5	1,1	8	20



Abflusspegel Laucha (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	15,1	143	39,1	23	23,6	31,7	1,1	46,9	72,9
Wochenmittel	51	17,3	129	38,8	22	23,6	32,2	3,2	48,2	69,5
Monatsmittel	12	17,8	85,6	39,1	18	25,6	38,3	5,5	46,0	50,7

freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	18	0,7	20,9	11,8	6,6	7,8	12,9	1,9	16,7	19,8
pH-Wert		18	7,6	8,5	8,0	0,19	8,0	8,0	0,022	8,1	8,3
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	3,8	5,4	4,7	0,42	4,4	4,7	0,13	4,9	5,3
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,049	0,077	0,061	0,0074	0,057	0,060	0,0019	0,064	0,071
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,003	0,005	0,004	0,00083	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,005
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	3,2	36,0	14,2	9,0	7,6	12,0	3,8	22,0	23,0
AOX	(µg/l)	12	<10	17	12	2,7	10	12	1,6	16	16
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	18	7,4	14,1	10,4	2,0	8,9	10,2	0,55	11,4	13,9
Sauerstoffsättigung	(%)	18	81,7	99,6	94,0	4,5	90,7	95,3	1,5	97,6	98,4
BSB 7 (Zehnung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	1,8	4,2	2,8	0,71	2,1	2,9	0,28	3,1	3,6
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,0	4,9	4,2	0,61	3,7	4,3	0,24	4,6	4,9
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	2,2	3,4	2,7	0,34	2,5	2,7	0,11	2,9	3,0

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,24	0,08	0,069	0,03	0,06	0,029	0,14	0,17
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,05	0,03	0,0094	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	3,89	7,73	5,72	1,2	4,63	5,47	0,60	6,88	7,39
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	4,4	7,9	6,3	1,1	5,4	6,1	0,59	7,6	7,6
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,02	0,16	0,09	0,036	0,08	0,10	0,0080	0,11	0,11
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,10	0,20	0,15	0,024	0,14	0,15	0,0053	0,16	0,17
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,8	5,2	4,0	0,95	3,5	4,3	0,32	4,7	4,7

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	18	165	246	207	25	189	207	8,3	227	243
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	217	388	286	58	232	273	30	343	358
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	308	502	429	64	371	451	30	485	487
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	120	210	156	33	120	150	19	190	190
Kalium (K)	* (mg/l)	12	12	19	16	2,1	13	16	1,1	17	17
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	38	64	53	6,6	47	54	2,7	57	57
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	160	240	208	24	190	210	11	230	240
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	5,56	8,62	7,37	0,86	6,67	7,40	0,38	8,08	8,33

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	40	1830	707	620	120	595	290	1190	1610
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	30	390	157	110	70	140	56	280	280

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	100	280	155	45	130	150	8,0	160	170
Vanadium (V) (µg/l)	12	0,8	1,4	1,1	0,19	0,9	1,1	0,080	1,2	1,3
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	40	80	55	13	40	50	8,0	70	70
Eisen (Fe) (µg/l)	12	60	270	130	69	70	105	29	180	240
Kobalt (Co) (µg/l)	12	<0,2	0,33	<0,2	-	<0,2	0,20	-	0,26	0,29
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,2	2,7	1,9	0,41	1,6	1,7	0,19	2,3	2,3
Zink (Zn) (µg/l)	12	<10	11	50%<BG	-	<10	<10	-	11	11
Arsen (As) (µg/l)	12	0,9	1,6	1,1	0,18	1,0	1,1	0,053	1,2	1,3
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	1,8	50%<BG	-	<1	<1	-	1,5	1,6
Uran (U) (µg/l)	12	2,6	3,6	3,2	0,34	2,8	3,3	0,19	3,5	3,6

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	11	100	280	153	47	130	150	8,4	160	160
Vanadium (V) (µg/l)	12	<0,8	1,2	<0,8	-	<0,8	0,9	-	1,0	1,2
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	20	60	33	15	20	30	5,3	40	60
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<50	<50	50%<BG	-	<50	<50	-	<50	<50
Kobalt (Co) (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<1	1,8	1,1	0,29	<1	1,2	-	1,4	1,5
Zink (Zn) (µg/l)	10	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Arsen (As) (µg/l)	12	0,8	1,2	1,0	0,16	0,8	1,0	0,11	1,2	1,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	12	2,6	3,6	3,2	0,34	2,8	3,3	0,19	3,5	3,6

freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)

2010
Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

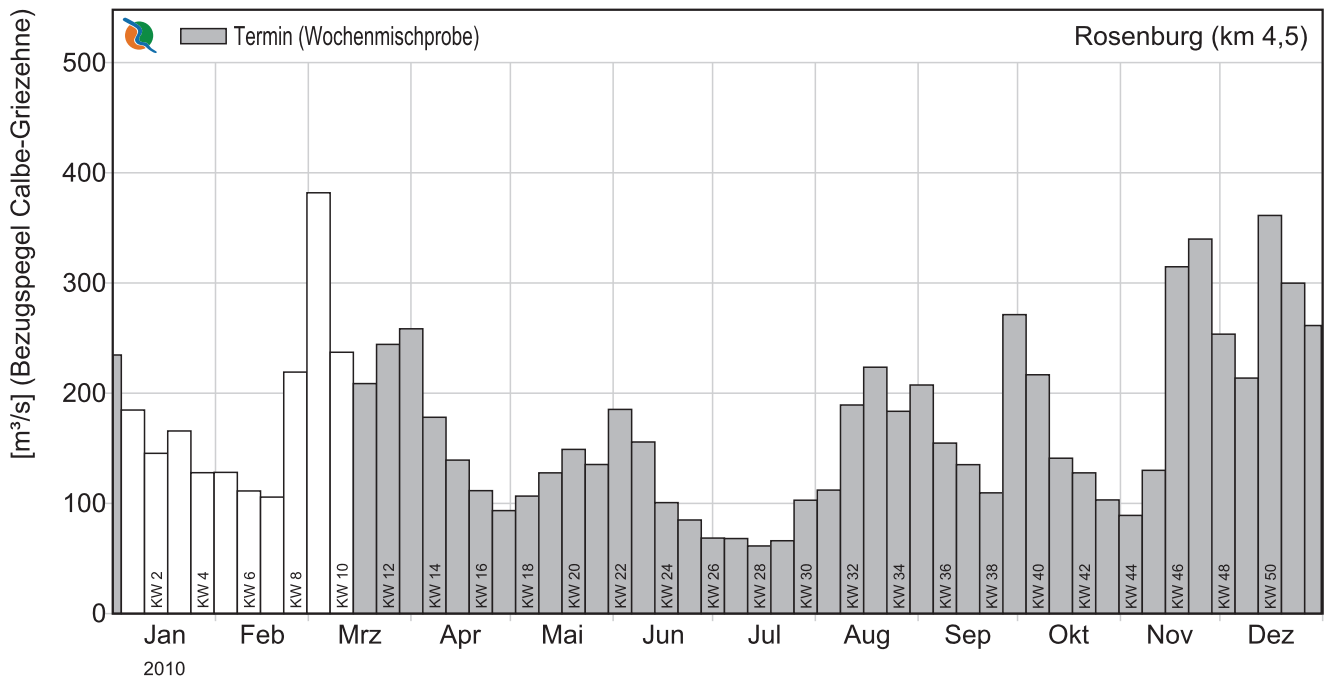
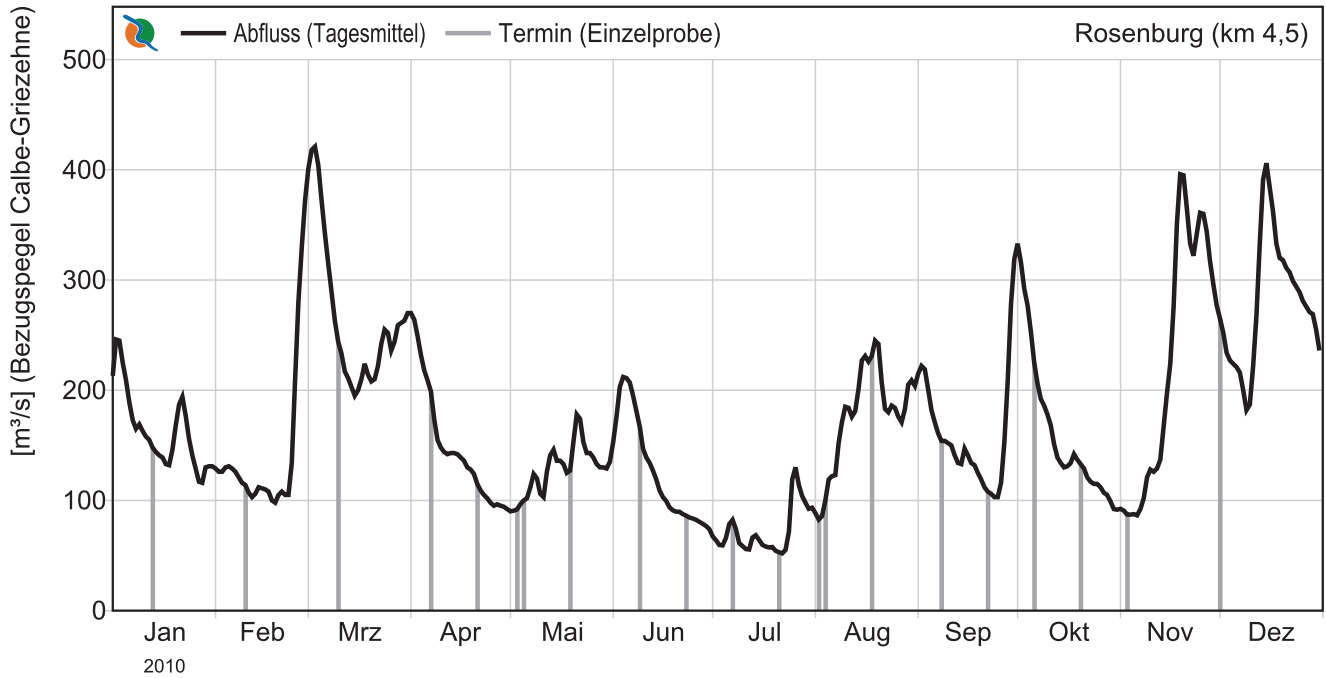
LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,0050	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0020	0,0040
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0008	0,0040	0,0013	0,0012	<0,0008	0,0010	-	0,0020	0,0040

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,031	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	7	0,007	0,170	0,061	0,066	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	1	35	10	12	2	3	2,1	12	34
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	2	12	6	3,8	3	4	1,5	10	12



Abflusspegel Calbe-Griezlehne (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	52,0	421	171	82	109	143	5,3	218	292
Wochenmittel	52	61,4	382	171	79	110	147	14	219	271
Monatsmittel	12	72,6	278	171	59	127	162	26	223	268

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2010

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	n<50%	8,8	(11,6)	13,9	19,5	15,3	12,4	(8,1)	n<50%	0,5
Mitt.	n<50%	-	n<50%	11,1	(13,7)	19,0	23,9	18,3	15,0	(11,9)	n<50%	1,9
Max.	n<50%	-	n<50%	15,9	(17,0)	23,4	27,2	21,8	16,8	(14,6)	n<50%	3,4

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	n<50%	10,8	(9,3)	7,4	6,2	8,0	8,9	9,8	9,2	12,8
Mitt.	n<50%	-	n<50%	11,8	(11,0)	8,7	8,3	8,9	9,7	10,4	11,0	13,6
Max.	n<50%	-	n<50%	13,6	(15,2)	10,0	14,1	9,9	10,4	11,3	13,1	14,3

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	n<50%	97,8	(91,7)	82,3	74,8	88,7	87,5	(92,1)	n<50%	95,5
Mitt.	n<50%	-	n<50%	107	(107)	93,3	97,5	94,7	95,9	(94,9)	n<50%	97,7
Max.	n<50%	-	n<50%	133,7	(153,8)	102,9	174,2	99,5	103,0	(97,1)	n<50%	99,8

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	n<50%	8,0	(7,9)	7,8	(7,6)	7,6	7,6	(7,6)	n<50%	8,0
Mitt.	n<50%	-	n<50%	8,2	(8,1)	7,9	(7,8)	7,8	7,8	(7,8)	n<50%	8,1
Max.	n<50%	-	n<50%	8,4	(8,6)	8,0	(8,2)	7,8	8,0	(8,1)	n<50%	8,2

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	n<50%	-	n<50%	141,0	(185,8)	165,3	186,1	118,9	127,3	120,5	95,6	124,4
Mitt.	n<50%	-	n<50%	215	(230)	241	310	167	180	202	192	157
Max.	n<50%	-	n<50%	289,7	(283,0)	314,2	384,2	267,7	245,9	264,5	293,4	192,3

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-19,0	-14,7	-11,2	-2,4	0,0	7,4	9,4	7,0	4,7	-1,2	-7,7	-17,3
Mitt.	-4,8	-0,7	5,0	9,4	11,0	17,6	22,1	17,9	13,4	8,8	5,2	-4,3
Max.	3,2	16,1	23,3	26,6	22,0	33,8	39,7	32,6	26,9	20,8	19,2	5,4

Allgemeine und Summenmessgrößen * filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt) (%)	9	(47)	(61)	(53)	(5,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
AOX (mg/kg)	9	(70)	(150)	(114)	(25)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	9	(32,9)	(62,5)	(48,0)	(8,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)	9	(45,0)	(52,0)	(48,7)	(1,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/kg)	9	<10	(17)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/kg)	9	(10)	(32)	(20)	(7,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/kg)	9	(11)	(25)	(16)	(5,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn (µg/kg)	9	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Monooctylzinn (Kation) (µg/kg)	9	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (Kation) (µg/kg)	9	<10	(19)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation) (µg/kg)	9	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/kg)	9	<10	<10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - Gesamtprobe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (mg/kg)	9	(35)	(49)	(42)	(3,6)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Vanadium (V) (mg/kg)	9	(45)	(50)	(47)	(1,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr) (mg/kg)	9	(56)	(69)	(62)	(4,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn) (mg/kg)	9	(1310)	(2180)	(1777)	(290)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe) (mg/kg)	9	(22500)	(24600)	(23867)	(620)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co) (mg/kg)	9	(15)	(24)	(19)	(2,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni) (mg/kg)	9	(35)	(43)	(39)	(2,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu) (mg/kg)	9	(75)	(104)	(88)	(9,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn) (mg/kg)	9	(574)	(1470)	(971)	(270)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As) (mg/kg)	9	(11)	(12)	(11)	(0,50)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd) (mg/kg)	9	(2,7)	(6,0)	(4,2)	(1,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	9	(1,3)	(2,5)	(1,9)	(0,40)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb) (mg/kg)	9	(94)	(189)	(133)	(29)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U) (mg/kg)	9	(1,6)	(2,1)	(1,8)	(0,19)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(mg/kg)	9	(40)	(52)	(46)	(3,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Vanadium (V)	(mg/kg)	9	(51)	(62)	(59)	(4,0)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr)	(mg/kg)	9	(64)	(90)	(80)	(8,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(mg/kg)	9	(1560)	(2690)	(2068)	(400)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(mg/kg)	9	(26100)	(32200)	(29867)	(2100)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(mg/kg)	9	(16)	(30)	(24)	(4,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(mg/kg)	9	(37)	(56)	(48)	(6,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	9	(88)	(127)	(103)	(15)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(mg/kg)	9	(692)	(1860)	(1206)	(390)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	(mg/kg)	9	(12)	(14)	(14)	(0,71)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	9	(3,0)	(7,0)	(4,9)	(1,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	9	(1,3)	(3,0)	(2,3)	(0,61)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(mg/kg)	9	(118)	(247)	(172)	(40)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Uran (U)	(mg/kg)	9	(1,9)	(2,7)	(2,3)	(0,30)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<1	(4,5)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(1,3)	(2,4)	(1,8)	(0,33)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<2,5	(3,1)	<2,5	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(1,1)	(2,4)	(1,7)	(0,46)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(2,4)	(4,1)	(3,2)	(0,54)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	(1,8)	(3,5)	(2,7)	(0,56)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	9	<1,3	(1,5)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/kg)	9	<1	<1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/kg)	9	(1)	(5)	(2)	(1,3)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/kg)	9	(2)	(7)	(4)	(1,7)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pentachlorbenzen	(µg/kg)	9	<1	(2)	(1)	(0,56)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	9	(6)	(12)	(9)	(2,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	(µg/kg)	9	<1	<1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	9	(0,27)	(0,72)	(0,47)	(0,12)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthen	(mg/kg)	9	(0,046)	(0,067)	(0,055)	(0,0070)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoren	(mg/kg)	9	(0,056)	(0,160)	(0,113)	(0,029)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phenanthren	(mg/kg)	9	(0,49)	(0,83)	(0,69)	(0,10)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anthracen	(mg/kg)	9	(0,099)	(0,200)	(0,155)	(0,032)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	9	(0,29)	(0,48)	(0,37)	(0,057)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	8	<0,005	(0,006)	<0,005	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoranthen	(mg/kg)	9	(0,84)	(1,30)	(1,03)	(0,14)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	9	(0,28)	(0,40)	(0,34)	(0,038)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	9	(0,17)	(0,25)	(0,21)	(0,022)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pyren	(mg/kg)	9	(0,74)	(1,10)	(0,90)	(0,11)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	9	(0,27)	(0,41)	(0,33)	(0,038)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	9	(0,26)	(0,36)	(0,31)	(0,028)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrysen	(mg/kg)	9	(0,31)	(0,49)	(0,39)	(0,051)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(g,h,i)perylen	(mg/kg)	9	(0,24)	(0,33)	(0,27)	(0,029)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	9	<3	(3)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	9	<3	<3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	9	<3	<3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	9	<3	<3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	9	(12)	(27)	(20)	(5,5)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/kg)	9	<2	(5)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	9	(4)	(10)	(7)	(1,9)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/kg)	9	<3	(3)	<3	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	9	(6)	(11)	(8)	(1,8)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/kg)	9	<1	<1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Dioxine und Furane		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dioxin (Summe PCDD und PCDF)	(ng/kg I-TE)	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/kg)	9	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)	9	<0,5	(0,82)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	9	<0,5	(1,40)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	9	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)	9	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)	9	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-209 (Decabromdiphenylether) (µg/kg)	9	(12)	(190)	(99)	(57)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	42	(1,4)	(3,1)	(2,4)	(0,31)	(2,3)	(2,5)	(0,043)	(2,6)	(2,8)
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	42	(0,001)	(0,156)	(0,100)	(0,027)	(0,083)	(0,097)	(0,0044)	(0,114)	(0,134)
AOX	(µg/l)	41	(14)	(31)	(21)	(4,5)	(17)	(19)	(1,0)	(24)	(28)
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	42	(5,7)	(11,0)	(7,2)	(1,1)	(6,3)	(7,1)	(0,23)	(7,9)	(8,2)

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	42	(0,02)	(0,21)	(0,07)	(0,036)	(0,05)	(0,06)	(0,0029)	(0,07)	(0,12)
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	42	<0,02	(0,05)	(0,03)	(0,0090)	(0,03)	(0,03)	(0,0014)	(0,04)	(0,04)
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	42	(4,28)	(7,63)	(5,66)	(0,86)	(5,19)	(5,52)	(0,094)	(5,85)	(7,16)
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	40	(4,8)	(8,2)	(6,2)	(0,84)	(5,6)	(6,1)	(0,12)	(6,4)	(7,6)
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	42	<0,01	(0,12)	(0,06)	(0,025)	(0,04)	(0,05)	(0,0043)	(0,07)	(0,09)
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	42	(0,03)	(0,28)	(0,13)	(0,065)	(0,07)	(0,13)	(0,013)	(0,16)	(0,23)

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	42	(206)	(874)	(429)	(170)	(290)	(408)	(31)	(510)	(622)
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	42	(157)	(532)	(279)	(69)	(235)	(268)	(12)	(316)	(355)
Natrium (Na)	* (mg/l)	42	(100)	(370)	(190)	(73)	(130)	(180)	(14)	(230)	(290)
Kalium (K)	* (mg/l)	42	(8,8)	(20,0)	(13,1)	(3,2)	(10,0)	(12,0)	(0,71)	(15,0)	(17,0)
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	42	(20)	(48)	(35)	(7,8)	(29)	(35)	(1,9)	(42)	(44)
Calcium (Ca)	* (mg/l)	42	(110)	(320)	(196)	(58)	(140)	(190)	(14)	(240)	(270)
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	42	(3,6)	(9,7)	(6,3)	(1,7)	(4,7)	(6,2)	(0,44)	(7,8)	(8,6)

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	41	(80)	(190)	(135)	(29)	(110)	(130)	(7,2)	(160)	(170)
Chrom (Cr)	(µg/l)	41	<1	(14,0)	(2,3)	(2,6)	(1,3)	(1,6)	(0,12)	(2,1)	(2,6)
Mangan (Mn)	(µg/l)	41	(50)	(160)	(85)	(23)	(70)	(80)	(2,9)	(90)	(120)
Eisen (Fe)	(µg/l)	41	(180)	(900)	(380)	(150)	(280)	(340)	(27)	(470)	(560)
Nickel (Ni)	(µg/l)	41	(2,9)	(6,1)	(4,4)	(0,85)	(3,6)	(4,5)	(0,22)	(5,1)	(5,4)
Kupfer (Cu)	(µg/l)	41	(3,6)	(14,0)	(6,3)	(2,0)	(5,0)	(6,0)	(0,36)	(7,5)	(8,2)
Zink (Zn)	(µg/l)	41	(51)	(150)	(88)	(25)	(72)	(87)	(3,8)	(98)	(120)
Arsen (As)	(µg/l)	41	(1,1)	(5,2)	(1,6)	(0,62)	(1,3)	(1,5)	(0,058)	(1,7)	(1,9)
Cadmium (Cd)	(µg/l)	41	(0,19)	(0,52)	(0,29)	(0,078)	(0,22)	(0,28)	(0,016)	(0,33)	(0,40)
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	41	(0,02)	(0,09)	(0,05)	(0,020)	(0,03)	(0,05)	(0,0043)	(0,06)	(0,08)
Blei (Pb)	(µg/l)	41	(3,1)	(12,0)	(5,8)	(2,0)	(4,4)	(5,2)	(0,38)	(7,0)	(8,6)

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	n.n.	25,1	11,8	7,3	8,0	11,8	2,0	17,6	22,0
pH-Wert		19	7,2	8,4	8,0	0,28	7,9	8,1	0,064	8,2	8,3
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	12	2,7	4,1	3,3	0,42	2,9	3,3	0,19	3,6	3,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	* (1/cm)	12	0,091	0,153	0,112	0,018	0,096	0,108	0,0069	0,122	0,132
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	12	0,005	0,008	0,006	0,00090	0,005	0,006	0,00027	0,006	0,007
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	3,9	29,0	17,2	6,7	12,0	17,5	2,9	23,0	25,0
AOX	(µg/l)	12	17	23	20	2,0	18	21	0,80	21	22
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	7,9	14,0	10,7	1,8	9,1	11,0	0,51	11,5	13,6
Sauerstoffsättigung	(%)	19	80	141	98	13	91	95	2,1	101	112
BSB 7 (Zehnung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1	6	3	1,5	2	3	0,37	3	5
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,6	7,3	5,9	0,83	5,0	6,2	0,37	6,4	6,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	3,3	5,6	4,4	0,73	3,5	4,4	0,37	4,9	5,1

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	0,03	0,27	0,11	0,080	0,05	0,09	0,037	0,19	0,24
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	0,03	0,08	0,04	0,014	0,03	0,05	0,0053	0,05	0,05
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	4,15	7,15	5,53	1,0	4,47	5,49	0,45	6,16	7,14
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	5,0	8,2	6,4	1,0	5,5	6,5	0,45	7,2	8,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,12	0,07	0,027	0,06	0,07	0,0053	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,13	0,21	0,15	0,026	0,14	0,14	0,0080	0,17	0,20
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,89	5,60	3,99	1,2	3,30	4,25	0,35	4,60	5,20

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	0,0018	0,0095	0,0056	0,0024	0,0036	0,0059	0,0010	0,0074	0,0075
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	138	377	224	62	170	222	24	281	305
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	244	651	399	150	285	314	78	577	603
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	197	390	273	58	239	249	23	326	366
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	110	290	171	61	130	135	27	230	250
Kalium (K)	* (mg/l)	12	8,7	16,0	11,1	2,3	8,9	9,9	1,1	13,0	14,0
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	25	42	33	5,3	28	31	2,9	39	40
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	140	270	197	48	160	175	27	260	270
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	4,52	8,46	6,25	1,4	5,14	5,66	0,79	8,09	8,38

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert)	(/100ml)	12	160	1500	603	440	240	395	190	940	1310
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	50	270	123	80	60	85	29	170	270

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	100	170	131	23	110	130	11	150	170
Vanadium (V)	(µg/l)	12	1,5	3,9	2,1	0,66	1,7	1,9	0,13	2,2	2,9
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,8	<1	-	<1	1,1	-	1,4	1,5
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	50	90	74	11	70	70	2,7	80	90
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	110	360	225	68	170	215	29	280	300
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,52	1,00	0,70	0,13	0,58	0,69	0,043	0,74	0,83
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	2,8	4,5	3,8	0,59	3,3	4,1	0,27	4,3	4,4
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	3,2	7,8	4,7	1,4	3,5	4,4	0,43	5,1	6,7
Zink (Zn)	(µg/l)	12	47	130	75	27	53	66	15	110	110
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,1	1,7	1,3	0,20	1,2	1,3	0,053	1,4	1,7
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,17	0,47	0,24	0,093	0,17	0,21	0,043	0,33	0,34
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	0,02	0,04	0,03	0,0087	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,04
Blei (Pb)	(µg/l)	12	2,8	7,6	4,2	1,4	3,0	3,8	0,45	4,7	5,7
Uran (U)	(µg/l)	12	2,4	4,4	3,3	0,55	2,9	3,3	0,21	3,7	4,1

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	11	110	170	134	22	110	130	11	150	170
Vanadium (V) (µg/l)	12	1,1	3,2	1,7	0,60	1,4	1,5	0,11	1,8	2,6
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,30	50%<BG	-	<1	<1	-	1,00	1,10
Mangan (Mn) (µg/l)	12	30	80	48	14	40	40	5,3	60	60
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<50	<50	50%<BG	-	<50	<50	-	<50	<50
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,34	0,68	0,47	0,11	0,36	0,43	0,059	0,58	0,63
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,5	4,3	3,5	0,63	2,6	3,7	0,37	4,0	4,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,80	5,40	3,10	1,1	2,10	2,95	0,37	3,50	5,10
Zink (Zn) (µg/l)	12	25	100	57	25	38	48	12	84	94
Arsen (As) (µg/l)	12	0,9	1,4	1,1	0,20	0,9	1,0	0,11	1,3	1,4
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,33	0,15	0,088	0,09	0,12	0,032	0,21	0,30
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	11	2,3	4,4	3,3	0,58	2,9	3,2	0,14	3,4	4,1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,0011	<0,001	0,002	-	0,003	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,0011	<0,001	0,002	-	0,003	0,004
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,0008	0,0040	0,0020	0,0010	0,0009	0,0020	0,00056	0,0030	0,0030

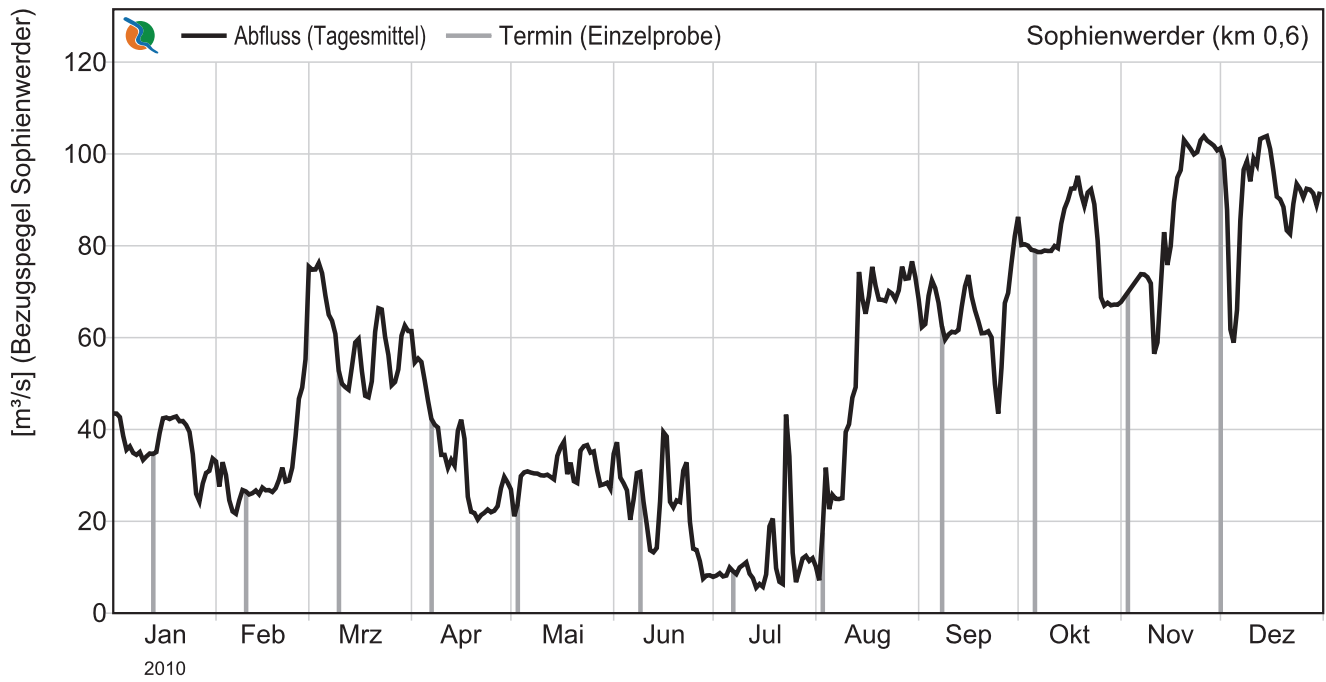
Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	9	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	9	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	9	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	9	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Terbutylazin	(µg/l)	12	<0,01	0,033	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,015	0,017
Diuron	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon	(µg/l)	12	<0,02	0,039	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,025	0,039
Chlorfenvinphos	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin	(µg/l)	6	0,034	0,220	0,106	0,072	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Propyphenazon	(µg/l)	6	<0,001	0,002	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

sonstige Stoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A	(µg/l)	6	0,009	0,230	0,072	0,083	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	1	112	20	32	2	6	3,4	18	88
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	2,00	23,00	6,58	5,9	3,00	4,00	1,1	8,00	17,00



Abflusspegel Sophienwerder (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	5,55	104	50,2	27	28,1	43,5	2,1	71,8	91,3
Wochenmittel	52	8,10	102	50,5	27	27,4	45,5	5,6	71,4	91,0
Monatsmittel	12	11,6	90,7	50,1	26	30,3	44,9	14	81,3	84,7

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	11	174,5	217,4	192,0	14	182,2	186,5	6,0	203,7	212,6
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(%)	11	0,79	1,55	1,17	0,21	1,05	1,16	0,047	1,22	1,46

Metalle - Gesamtprobe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(mg/kg)	11	30,2	65,2	46,7	8,9	40,2	48,7	2,7	49,8	52,5
Mangan (Mn)	(mg/kg)	11	5100	15100	8618	3700	5500	6900	1600	11300	14800
Eisen (Fe)	(mg/kg)	11	38100	76400	50418	12000	40400	46000	4700	57400	65200
Nickel (Ni)	(mg/kg)	11	20,1	39,9	29,0	4,9	27,2	29,9	0,84	30,2	31,1
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	11	267,2	373,7	317,0	35	277,3	328,6	19	345,5	348,4
Zink (Zn)	(mg/kg)	11	604,2	966,9	780,3	120	682,9	796,5	57	885,6	963,4
Arsen (As)	(mg/kg)	11	11,8	23,2	15,1	3,3	12,5	14,8	1,1	16,3	18,2
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	11	1,8	3,2	2,4	0,49	2,0	2,4	0,25	2,9	3,0
Blei (Pb)	(mg/kg)	11	130,9	209,3	174,0	24	160,6	168,3	9,5	194,6	204,4

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	7,2	21,9	16,0	3,9	13,2	16,6	1,6	19,0	19,3
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	7,7	26,0	17,9	4,9	15,2	17,9	1,8	21,9	22,7
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	9,2	25,7	18,9	4,7	16,6	19,9	1,4	21,8	24,6
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	11,1	19,9	15,8	2,7	13,3	16,2	1,4	18,4	18,9
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	12,1	56,9	34,1	12	24,2	37,7	4,0	39,1	42,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	11,0	55,2	31,3	11	23,2	31,7	3,0	34,3	40,7
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	9,9	48,6	28,4	10	19,0	28,3	3,6	32,3	44,1

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Hexachlorbenzen	(µg/kg)	12	2,1	26,6	7,5	6,9	3,6	5,0	1,4	8,9	14,7

PAK		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	(mg/kg)	12	0,008	0,340	0,105	0,11	0,027	0,050	0,041	0,180	0,260
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,051	0,580	0,256	0,14	0,150	0,255	0,043	0,310	0,420
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,065	0,230	0,141	0,060	0,087	0,125	0,033	0,210	0,220
Fluoren	(mg/kg)	12	0,14	0,44	0,25	0,079	0,20	0,25	0,016	0,26	0,35
Phenanthren	(mg/kg)	12	1,3	5,0	2,9	0,85	2,4	2,9	0,19	3,1	3,3
Anthracen	(mg/kg)	12	0,26	1,60	0,87	0,32	0,72	0,83	0,10	1,10	1,10
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,81	3,80	1,82	0,86	1,10	1,65	0,32	2,30	2,70
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg)	12	0,33	0,45	0,37	0,036	0,34	0,36	0,011	0,38	0,41
Fluoranthen	(mg/kg)	12	2,8	5,3	3,8	0,79	3,2	3,5	0,40	4,7	4,8
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	2,3	3,9	3,4	0,47	3,1	3,4	0,19	3,8	3,9
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	1,3	2,4	1,9	0,26	1,8	2,0	0,080	2,1	2,1
Pyren	(mg/kg)	12	2,5	4,0	3,2	0,54	2,9	3,0	0,27	3,9	3,9
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	1,6	2,4	1,9	0,25	1,7	1,9	0,080	2,0	2,3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	1,9	3,3	2,4	0,42	2,1	2,3	0,11	2,5	3,1
Chrysen	(mg/kg)	12	0,90	2,70	1,83	0,69	1,10	1,90	0,37	2,50	2,60
Benzo(g,h,i)perylene	(mg/kg)	12	1,8	3,1	2,2	0,34	1,9	2,1	0,11	2,3	2,5

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/kg)	12	<2	4,9	2,3	0,98	<2	2,5	-	3,3	3,5
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/kg)	12	<2	4,3	2,2	0,92	<2	2,2	-	3,2	3,9
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/kg)	12	<2	5,5	2,1	1,1	<2	2,2	-	2,8	2,8
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/kg)	12	<2	6,7	2,9	1,6	<2	3,3	-	4,5	4,7
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/kg)	12	18,9	50,2	34,3	9,6	26,4	33,7	4,4	42,8	46,4
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/kg)	12	58,4	122,0	91,0	19	68,5	94,2	9,5	104,0	111,0
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/kg)	12	11,3	47,4	25,4	10	17,0	25,9	4,0	32,0	33,1

Messtation Sophienwerder (km 0,6)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	0,7	24,1	11,3	8,7	1,4	11,8	5,2	20,9	22,2
pH-Wert		12	7,5	8,1	7,9	0,17	7,7	7,9	0,080	8,0	8,0
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	2,0	2,8	2,5	0,23	2,3	2,5	0,11	2,7	2,7
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	2,9	16,0	7,9	4,2	4,8	6,4	2,2	13,0	13,0
AOX	(µg/l)	12	<10	22	14	5,1	10	14	2,9	21	22
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	6,1	12,8	9,8	2,4	8,5	9,1	0,99	12,2	12,7
Sauerstoffsättigung	(%)	12	68,4	98,9	86,0	9,0	78,3	86,4	3,8	92,6	97,7
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,5	4,3	3,1	0,71	2,8	3,2	0,21	3,6	3,6
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	7,0	12,1	9,2	1,8	7,3	9,1	0,96	10,9	12,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	12	6,2	11,7	8,1	1,7	6,7	7,5	0,72	9,4	10,4

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	0,020	0,560	0,194	0,18	0,060	0,125	0,067	0,310	0,480
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	0,01	0,04	0,03	0,012	0,01	0,02	0,0080	0,04	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	0,55	1,75	1,11	0,42	0,82	0,95	0,22	1,63	1,65
TON (organischer Stickstoff)	(mg/l)	12	0,15	1,13	0,64	0,30	0,42	0,60	0,13	0,92	1,02
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	1,54	2,69	1,98	0,39	1,63	1,89	0,20	2,39	2,47
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,024	0,150	0,061	0,034	0,042	0,049	0,011	0,083	0,086
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,081	0,200	0,127	0,048	0,090	0,098	0,027	0,190	0,200
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,91	7,59	4,43	2,2	2,48	4,41	0,98	6,14	7,44

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	62,4	87,4	73,1	8,2	63,4	74,8	4,3	79,4	81,6
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	12	38	69	50	9,9	39	51	5,6	60	61
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	12	148	192	163	14	151	161	5,3	171	183
Natrium (Na)	* (mg/l)	12	23,2	42,7	31,3	5,9	25,6	32,1	2,3	34,3	38,1
Kalium (K)	* (mg/l)	12	6,7	9,8	7,4	0,92	6,8	7,1	0,19	7,5	8,6
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	12	11,4	15,5	13,2	1,2	12,1	13,0	0,51	14,0	14,9
Calcium (Ca)	* (mg/l)	12	86,6	112,0	98,9	8,9	89,6	98,6	4,9	108,0	111,0
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	12	2,67	3,44	3,02	0,27	2,73	3,01	0,15	3,28	3,39

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	230	11000	3588	2900	1500	3500	830	4600	4600
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	36	2400	496	670	91	230	91	430	1200
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	<40	117	<40	-	<40	40	-	40	77

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	<50	114,0	67,6	21	<50	69,7	-	90,9	93,1
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<5	5,00	<5	-	<5	0,28	-	0,33	0,34
Mangan (Mn) (µg/l)	12	120	370	191	66	150	175	19	220	230
Eisen (Fe) (µg/l)	12	120	530	328	110	250	330	35	380	470
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<10	10,00	<10	-	<10	1,92	-	3,28	3,64
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<5	6,00	<5	-	<5	3,26	-	5,63	5,89
Zink (Zn) (µg/l)	12	<10	16,5	10,2	2,7	7,3	11,0	1,5	12,8	14,3
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,16	0,21
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,01	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	<4	4,00	<4	-	<4	1,19	-	2,05	2,16

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<5	5,00	<5	-	<5	0,11	-	0,15	0,17
Mangan (Mn) (µg/l)	12	<10	320	118	86	40	125	29	150	200
Eisen (Fe) (µg/l)	12	<50	280	54	79	<50	15	-	40	150
Nickel (Ni) (µg/l)	11	<10	10,00	<10	-	<10	1,59	-	1,84	2,29
Kupfer (Cu) (µg/l)	10	<5	5,39	<5	-	<5	2,28	-	2,64	3,14
Zink (Zn) (µg/l)	11	<10	13,80	<10	-	<10	6,10	-	9,30	9,60
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Quecksilber (Hg) (µg/l)	10	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,01	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	11	<4	4,00	<4	-	<4	0,06	-	0,11	0,12

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,03	0,068	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,036	0,048
Toluen	(µg/l)	12	<0,04	0,041	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,035	<0,035	50%<BG	-	<0,035	<0,035	-	<0,035	<0,035
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,04	0,041	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,1	0,18	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,12
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,1-Dichlorethan	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	<0,015
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,025	0,072	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorpropan	(µg/l)	12	<0,035	<0,035	50%<BG	-	<0,035	<0,035	-	<0,035	<0,035
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	(µg/l)	12	0,015	0,180	0,042	0,047	0,016	0,027	0,0043	0,032	0,083
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	(µg/l)	12	<0,045	0,058	50%<BG	-	<0,045	<0,045	-	<0,045	<0,045

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,23	0,30
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	0,32
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,22	0,24
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,23	0,28
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(ng/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5

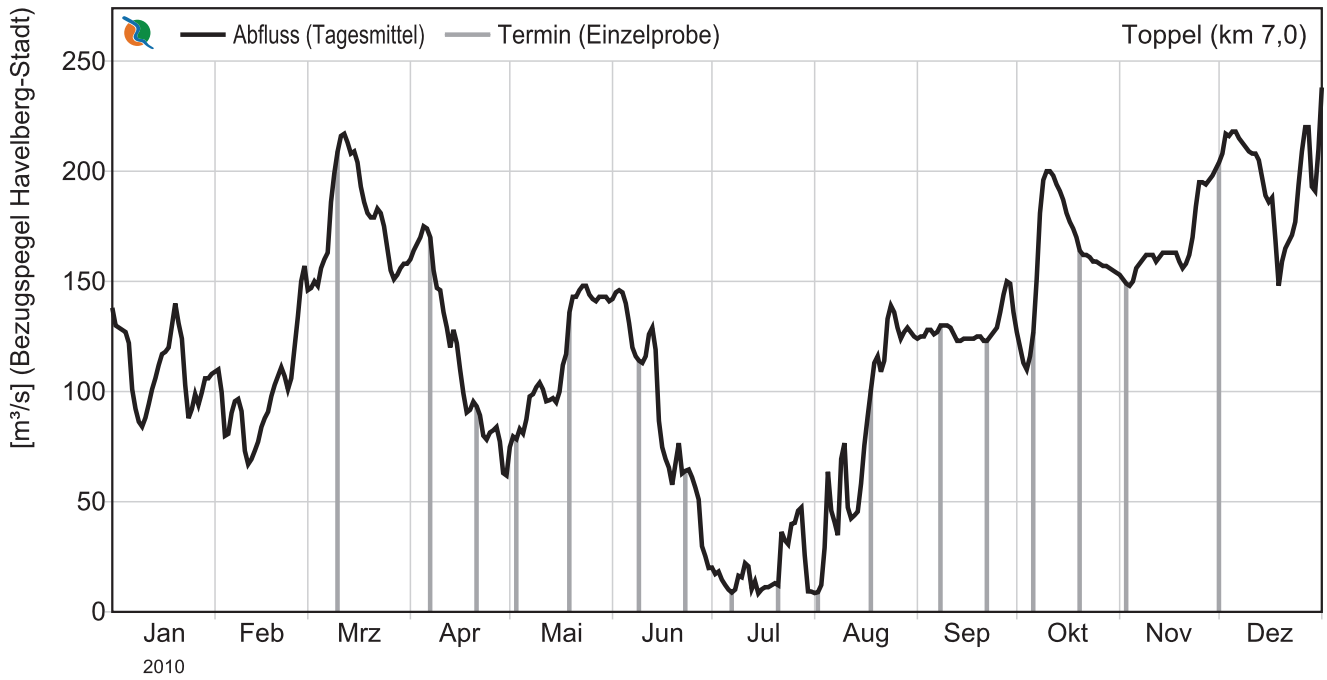
Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,2,4-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,05	0,051	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,3,5-Trichlorbenzen	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Hexachlorbenzen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,01	0,050	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,025
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Fluoren (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Phenanthren (µg/l)	12	0,007	0,015	0,009	0,0022	0,008	0,009	0,00080	0,011	0,011
Anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,011	0,004	0,0027	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	12	<0,01	0,020	0,013	0,0039	0,010	0,014	0,0021	0,018	0,019
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,005	0,020	0,008	0,0047	<0,005	0,007	-	0,009	0,015
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,00094	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Pyren (µg/l)	12	<0,01	0,023	0,016	0,0050	0,011	0,017	0,0027	0,021	0,022
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,008	0,005	0,0020	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,007	0,005	0,0018	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,007
Chrysen (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,002	0,007	0,004	0,0017	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,006

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	<0,1	0,23	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,11	0,15

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2	64	20	21	4	12	8,8	37	56
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	<2	23	8	7,2	<2	7	-	17	17



Abflusspegel Havelberg-Stadt (Pegel)

2010
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	365	8,39	220	122	54	89,2	127	3,4	160	194
Wochenmittel	52	12,3	218	123	54	89,8	127	9,1	161	190
Monatsmittel	12	19,6	197	122	49	91,2	116	20	167	177

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)
**2010
Einzelprobe**

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	17	n.n.	24,8	14,2	7,2	9,9	14,3	2,4	20,4	23,2
pH-Wert		17	7,6	8,8	8,0	0,28	7,9	8,0	0,090	8,3	8,3
Säurekapazität (KS 4,3)	* (mmol/l)	10	2,4	3,1	2,8	0,26	2,6	2,8	0,12	3,0	3,1
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	* (1/cm)	10	0,010	0,014	0,011	0,0013	0,010	0,011	0,00059	0,012	0,012
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	10	<2	32,0	10,7	9,7	3,3	8,3	2,8	13,0	23,0
AOX	(µg/l)	10	16	40	23	7,9	18	19	3,5	30	30
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	17	6,0	12,9	9,6	2,1	8,1	9,5	0,83	11,8	12,6
Sauerstoffsättigung	(%)	17	67	121	92	15	82	89	4,9	104	114
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	1,7	8,7	3,9	1,9	2,7	3,8	0,44	4,2	4,5
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	10	9,2	19,0	12,1	2,7	11,0	11,5	0,29	12,0	14,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	* (mg/l)	4	8,3	9,6	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	10	<0,02	0,30	0,07	0,085	<0,02	0,05	-	0,08	0,10
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	10	<0,01	0,03	0,02	0,0068	0,01	0,02	0,0029	0,02	0,02
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	10	0,28	1,96	0,96	0,52	0,60	0,90	0,16	1,15	1,55
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	10	1,5	3,1	2,1	0,48	1,7	2,0	0,18	2,3	2,5
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	10	<0,01	0,21	0,09	0,067	0,04	0,07	0,029	0,14	0,17
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	10	0,08	0,43	0,18	0,12	0,10	0,15	0,026	0,19	0,34

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	17	67,0	78,0	71,9	3,0	70,0	71,0	0,90	74,0	77,0
Chlorid (Cl)	* (mg/l)	10	47,5	72,2	58,4	8,5	48,8	58,1	4,6	64,4	69,1
Sulfat (SO4)	* (mg/l)	10	113	145	134	9,8	129	133	4,1	143	144
Natrium (Na)	* (mg/l)	10	30	44	37	4,8	32	37	2,6	41	41
Kalium (K)	* (mg/l)	10	6,9	8,3	7,5	0,40	7,2	7,5	0,088	7,5	7,9
Magnesium (Mg)	* (mg/l)	10	11	12	11	0,42	11	11	0,00	11	12
Calcium (Ca)	* (mg/l)	10	77	100	91	7,8	84	92	3,5	96	100
Gesamthärte (Ca + Mg)	* (mmol/l)	10	2,41	2,95	2,72	0,19	2,55	2,75	0,091	2,86	2,95

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colilert)	(/100ml)	10	<10	130	36	37	10	25	8,8	40	60
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	10	<10	410	89	140	20	30	5,9	40	280

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)
**2010
Einzelprobe**

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	10	60	80	67	9,5	60	60	5,9	80	80
Vanadium (V)	(µg/l)	10	<0,8	1,5	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	0,9	0,9
Chrom (Cr)	(µg/l)	10	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	10	40	380	162	110	90	135	29	190	300
Eisen (Fe)	(µg/l)	10	150	340	213	55	170	200	20	240	250
Kobalt (Co)	(µg/l)	10	<0,2	0,25	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,22	0,22
Nickel (Ni)	(µg/l)	10	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Kupfer (Cu)	(µg/l)	10	1,6	3,1	2,1	0,51	1,8	2,0	0,26	2,7	2,7
Zink (Zn)	(µg/l)	10	<10	16,00	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	11,00
Arsen (As)	(µg/l)	10	0,6	2,6	1,2	0,61	0,7	1,1	0,26	1,6	1,7
Cadmium (Cd)	(µg/l)	10	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	10	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Blei (Pb)	(µg/l)	10	<1	2,8	50%<BG	-	<1	<1	-	1,2	1,4
Uran (U)	(µg/l)	10	0,33	0,63	0,46	0,095	0,37	0,49	0,044	0,52	0,52

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	10	60	80	67	9,5	60	60	5,9	80	80
Vanadium (V)	(µg/l)	10	<0,8	1,4	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	0,8
Chrom (Cr)	(µg/l)	10	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	10	<10	160	64	45	30	60	18	90	110
Eisen (Fe)	(µg/l)	10	<50	50	50%<BG	-	<50	<50	-	<50	50
Kobalt (Co)	(µg/l)	10	<0,2	0,20	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Nickel (Ni)	(µg/l)	10	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Kupfer (Cu)	(µg/l)	10	1,2	1,8	1,5	0,19	1,4	1,5	0,059	1,6	1,7
Zink (Zn)	(µg/l)	10	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Arsen (As)	(µg/l)	10	0,5	2,4	1,1	0,56	0,7	1,0	0,18	1,3	1,6
Cadmium (Cd)	(µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(µg/l)	10	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U)	(µg/l)	9	0,32	0,63	0,46	0,10	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/l)	4	<0,15	<0,15	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	10	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	9	<0,0008	0,0010	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Terbutylazin (µg/l)	10	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	10	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	10	<0,02	0,028	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	4	0,007	0,015	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	16	2	140	38	35	9	38	9,3	49	73
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	16	<1	35	15	11	5	12	3,2	19	31

	Entnahmezeit						Stunden vor Tnw (h:min)						Wassertemperatur (°C)					
	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5													0,0	14,0	15,9	22,4	21,9	9,3
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	13:20	14:29	14:21	14:11	15:48	13:20							0,0	14,0	15,6	22,4	21,9	9,0
Zollenspieker - Strom-km 598,7	13:14	14:26	14:16	14:07	15:42	13:16							0,0	14,0	15,8	22,5	21,7	9,1
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	13:09	14:21	14:11	14:02	15:41	13:12							0,0	14,1	15,7	22,4	21,6	9,4
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	13:04	14:17	14:07	13:58	15:36	13:08							0,0	14,0	16,0	22,5	21,7	9,3
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	13:00	14:15	14:03	13:52	15:34	13:06							0,0	14,0	16,0	22,4	21,3	9,1
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	12:56	14:13	13:58	13:47	14:51	13:04							0,0	13,6	15,9	22,4	21,6	8,9
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	12:55	13:31	13:51	13:40	14:46	12:15							0,0	14,0	16,0	22,0	20,2	9,0
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	12:49	13:27	13:49	13:38	14:43	12:11							0,1	13,9	16,0	22,0	20,9	9,2
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	12:47	13:24	13:47	13:36	14:40	12:06							0,1	13,7	16,1	21,6	21,2	9,3
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	12:06	13:20	13:10	12:56	14:36	12:04							0,0	13,5	15,9	21,2	20,7	10,2
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	11:59	13:18	13:06	12:53	14:32	12:02							-0,1	12,5	15,9	21,3	21,4	10,7
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0													0,0	13,3	15,9	21,0	21,2	10,2
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	11:53	13:13	12:59	12:46	14:27	11:57							-0,1	13,0	16,0	21,0	21,4	10,3
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	11:49	13:12		12:40	14:24	11:55							0,0	12,7	15,6	20,9	21,5	10,4
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	11:47	13:10	12:52	12:38	14:21	11:53							-0,1	13,1	15,6	21,0	21,4	
Tonne 107 (oberhalb Dwardsloch) - Strom-km 653,0	11:45	13:07	12:50	12:34	14:18	11:48							-0,1	13,0	15,4	20,9	21,5	10,5
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	11:42	13:04	12:47	12:31	14:16	11:47							-0,1	12,6	15,5	20,9	21,5	10,0
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	11:39	13:02	12:43	12:27	14:13	11:45							0,0	12,6	15,6	20,7	21,7	9,8
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	11:35	13:00	12:43	12:24	14:10	11:43							0,0	12,0	15,5	20,8	21,7	9,6
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	11:33	12:58	12:37	12:22	13:27	11:41							0,0	12,5	16,0	20,7	21,5	10,2
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	11:31	12:30	12:34	12:18	13:29	10:55							-0,1	12,4	15,4	20,6	21,6	10,3
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	11:27	12:24	11:49	12:15	13:23	10:53							-0,1	12,3	15,3	20,6	21,7	
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	10:41	12:26	11:43	11:31	13:29	10:50							-0,1	11,9	15,1	20,5	21,4	9,9
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	10:40	12:22	11:46	11:34	13:23	10:47							-0,1	12,0	15,0	20,3	21,6	9,6
Hollerwettern - Strom-km 681,4	13:24	14:33	14:26	14:14	15:53	13:23							-0,1	11,9	14,8	20,0	21,0	
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	10:30	12:16	11:31	11:19	13:15	10:41							-0,1	11,9	14,6	20,1	21,2	9,9
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	10:24	12:10	11:25	11:10	13:06	10:35							-0,1	12,0	14,3	20,4	21,3	9,7
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	10:17	12:05	11:17	11:04	13:02	10:31							-0,3	11,6	14,1	19,7	21,1	9,7
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	10:14	12:02	11:13	11:00	12:58	10:28							-0,3	11,4	14,0	19,2	20,4	10,0
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	10:07	11:57	11:06	10:54	12:52	10:23							-0,6	10,9	13,8	19,3	19,9	9,5
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	10:03	11:54	11:02	10:49	12:48	10:20							-0,8	10,7	13,7	19,1	19,7	9,9
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	09:55	11:48	10:55	10:42	12:40	10:13							-0,7	9,9	13,4	18,0	19,6	9,9
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	09:49	11:43	10:49	10:49	12:34	10:08							-0,9	9,7	13,6	18,0	19,4	10,0
Vogelsander Norderelbe	09:42	11:38	10:44	10:42	12:30	10:03							-1,0	9,9	13,3	18,5	19,6	10,3
Nordertill	09:33	11:30	10:35	10:22	12:23	09:57							-1,6	10,1	13,9	20,5	19,0	10,5

	pH-Wert						Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)						Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N) (mg/l)					
	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	8,0	9,0	8,7	9,0	8,9	7,9	7,5	25,9			22,3	5,0	0,20	<0,04	<0,04	0,18	<0,04	<0,04
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	8,0	9,0	8,7	9,0	8,9	8,0							0,20	<0,04	<0,04	0,18	<0,04	<0,04
Zollenspieker - Strom-km 598,7	8,0	9,0	8,8	9,0	8,9	8,0	6,5	29,0			33,7	5,2	0,20	<0,04	<0,04	0,20	<0,04	<0,04
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	8,0	9,0	8,8	8,9	8,9	8,0							0,20	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	8,0	9,0	8,8	8,9	8,8	8,0							0,20	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	8,0	8,6	8,9	8,8	8,4	7,9							0,23	0,22	<0,04	<0,04	0,09	0,07
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	8,0	8,9	8,8	8,9	8,7	7,9							0,20	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	8,0	8,5	8,9	8,8	8,3	7,9							0,26	0,21	<0,04	0,05	0,09	0,09
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	7,9	8,4	8,9	8,7	8,2	7,9							0,25	0,70	0,05	0,08	0,11	0,12
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	7,9	8,3	8,8	8,6	8,1	7,9	15,3	23,0			21,5	13,5	0,27	0,28	0,05	0,10	0,13	0,12
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	7,9	8,2	8,6	8,3	7,9	7,8							0,35	0,30	0,12	0,13	0,19	0,16
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	7,9	8,1	8,5	8,7	7,9	7,8							0,4	0,31	0,17	<0,04	0,08	0,13
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	7,9	8,1	8,5	8,3	7,7	7,8							0,41	0,27	0,13	0,10	0,07	0,13
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	7,9	8,1	8,5	8,3	7,7	7,8							0,39	0,25	0,13	0,05	0,05	0,12
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	7,9	8,0	8,2	8,5	7,6	7,9							0,45	0,20	0,13	<0,04	<0,04	0,10
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	7,9	8,0	8,2	8,3	7,6	7,9							0,46	0,18	0,13	<0,04	<0,04	0,10
Tonne 107 (oberhalb Dwarssloch) - Strom-km 653,0	7,9	7,9	8,1	8,4	7,6	7,8							0,46	0,15	0,11	<0,04	<0,04	0,09
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	7,9	7,9	8,1	8,5	7,7	7,9							0,42	0,13	0,08	<0,04	<0,04	0,09
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	7,9	7,9	8,0	8,3	7,7	7,9	69,8	39,8			34,1	32,5	0,43	<0,04	0,05	<0,04	<0,04	0,10
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	7,9	7,9	7,9	8,5	7,7	7,9							0,44	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,12
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	7,9	7,9	7,9	8,2	7,7	7,8							0,44	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,10
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	7,9	7,9	7,9	8,1	7,7	7,9							0,43	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,10
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	7,9	7,9	7,8	8,1	7,7	7,9							0,43	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,09
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	7,9	7,9	7,9	8,0	7,8	7,8							0,40	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,08
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	7,9	7,9	7,8	7,9	7,8	7,9							0,38	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
Hollerwettern - Strom-km 681,4	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9							0,30	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,04
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9							0,28	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	234	160			40,4	179	0,28	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	8,0	8,0	7,9	7,8	7,9	7,9							0,25	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,04
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	8,0	8,0	7,9	7,8	7,9	8,0							0,23	0,06	<0,04	0,04	<0,04	0,04
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	8,0	8,1	8,0	7,9	8,0	8,0							0,24	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	8,0	8,2	8,0	7,9	8,0	8,0	43,3	44,7			82,2	42,0	0,17	0,06	0,05	0,09	0,07	0,08
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	8,1	8,5	8,2	8,1	8,1	8,1	36,4	46,1			7,4	31,4	0,11	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	0,11
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	8,1	8,5	8,2	8,2	8,2	8,1	23,1	25,5			4,7	14,1	0,10	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	0,11
Vogelsander Norderelbe	8,1	8,6	8,2	8,0	8,2	8,1	35,2	47,6			6,8	27,0	0,10	<0,04	<0,04	0,05	0,05	0,13
Nordertill	8,1	8,7	8,2	8,4	8,2	8,0	14,3	54,6			7,7	33,7	0,12	<0,04	0,05	0,07	0,04	0,14

Nitrit-Stickstoff (NO₂-N) (mg/l) Nitrat-Stickstoff (NO₃-N) (mg/l) Gesamt-Stickstoff (N) (mg/l)

	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,02	<0,01	<0,01	0,14	0,01	0,02	4,3	3,0	2,7	1,8	2,0	3,3	4,3	3,2	3,1	3,0	3,0	3,9
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	0,02	<0,01	<0,01	0,14	0,01	0,02	4,3	3,0	2,7	1,8	2,0	3,3	4,4	3,1	3,3	2,9	3,2	3,8
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,02	<0,01	<0,01	0,14	0,01	0,02	4,6	2,7	2,7	1,8	2,0	3,3	4,4	3,2	3,3	2,9	3,3	3,9
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,02	4,6	2,7	2,7	1,8	2,0	3,3	4,4	3,2	3,3	2,9	2,8	3,9
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,02	4,6	2,7	2,5	1,8	2,0	3,3	4,4	3,2	3,3	2,7	3,3	3,9
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,03	0,02	4,6	2,7	2,5	2,0	2,0	3,2	4,4	3,1	3,3	2,6	2,9	3,8
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,02	4,6	2,7	2,7	1,8	2,0	3,3	4,4	3,2	3,2	2,9	3,1	3,9
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,03	0,02	4,6	3,0	2,5	2,1	2,0	3,2	4,5	3,1	3,1	2,8	3,0	3,8
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,03	0,02	4,6	3,0	2,5	2,1	1,9	3,2	4,6	3,1	3,2	2,8	2,9	3,8
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,04	0,02	4,6	3,0	2,5	2,1	1,8	3,1	4,6	3,1	3,1	2,7	2,9	3,8
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	0,02	0,04	0,03	<0,01	0,07	0,02	4,6	3,2	2,5	2,2	1,6	3,1	4,8	3,2	3,3	2,8	2,7	3,8
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	0,02	0,05	0,04	<0,01	0,08	0,02	4,6	3,2	2,5	2,2	1,3	2,7	4,8	3,3	3,4	2,6	2,4	3,4
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	0,02	0,06	0,04	<0,01	0,09	0,02	4,6	3,2	2,5	2,3	1,4	3,0	5,2	3,3	3,2	2,8	2,3	3,7
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	0,02	0,08	0,05	<0,01	0,07	0,02	4,6	3,2	2,5	2,3	1,2	3,0	4,8	3,3	3,1	2,9	2,1	3,7
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	0,02	0,09	0,08	<0,01	0,03	0,03	4,6	3,4	2,7	2,3	1,2	3,1	4,7	3,4	3,1	2,9	2,0	3,9
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	0,02	0,11	0,08	<0,01	0,05	0,03	4,6	3,4	2,7	2,3	1,3	3,0	5,2	3,4	3,2	2,9	2,2	4,0
Tonne 107 (oberhalb Dwarssloch) - Strom-km 653,0	0,02	0,12	0,09	<0,01	0,03	0,03	4,6	3,4	2,7	2,5	1,2	3,0	5,3	3,4	3,1	2,7	2,0	3,8
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	0,02	0,11	0,1	<0,01	0,02	0,03	4,3	3,4	2,7	4,6	1,3	3,1	5,0	3,5	3,1	2,9	2,0	3,9
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	0,02	0,1	0,08	<0,01	<0,01	0,03	4,6	3,6	2,7	2,5	1,3	3,1	4,8	3,7	3,2	3,1	2,2	4,1
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	0,02	0,06	0,02	<0,01	<0,01	0,03	4,6	3,6	3,0	2,5	1,3	3,2	4,9	3,6	3,2	3,1	2,1	4,3
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	0,01	0,08	0,03	<0,01	<0,01	0,03	4,6	3,6	3,0	2,5	1,3	3,1	5,0	3,8	3,2	3,2	2,2	4,0
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	0,01	0,07	0,02	<0,01	<0,01	0,03	4,6	3,6	3,0	2,7	1,5	3,2	4,9	3,7	3,4	3,1	2,4	3,9
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	4,6	3,9	3,0	2,7	1,5	3,2	5,1	3,8	3,2	3,4	2,5	4,4
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	4,6	3,9	3,0	3,0	1,7	3,5	4,9	3,8	3,2	3,3	2,5	4,7
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	4,6	3,9	2,7	3,2	1,8	3,3	4,8	4,4	3,3	3,4	2,4	4,3
Hollerwettern - Strom-km 681,4	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	4,8	4,1	2,7	3,2	1,9	3,4	5,2	4,1	3,5	3,8	4,0	4,4
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03		3,8	3,2	3,3	2,1	3,5	5,3	4,5	3,5	4,3	2,6	4,9
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02		3,8	3,1	3,3	2,1	3,4	5,3	4,5	3,9	3,7	2,5	5,2
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01		3,7	3,0	3,1	2,0	3,2	4,7	3,6	3,4	3,4	2,4	4,1
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01		3,2	2,9	2,8	1,8	3,0	4,0	3,4	3,3	3,3	2,4	3,9
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01		2,6	2,4	2,1	1,2	2,4	3,2	2,8	2,6	2,4	1,7	2,9
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02		2,5	2,2	1,8	1,0	2,2	2,9	2,6	2,4	2,3	1,7	2,7
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02		0,98	1,0	0,69	0,34	0,81	1,4	1,2	1,3	1,1	0,76	1,2
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02		0,66	0,83	0,49	0,18	0,40	1,1	1,2	1,1	0,95	0,51	0,65
Vogelsander Norderelbe	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03		0,45	0,55	0,55	0,15	0,54	1,1	1,3	0,83	0,95	0,62	0,98
Nordertill	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03		<0,1	0,43	<0,1	0,12	0,63	1,1	1,5	0,73	0,48	0,57	1,2

ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P) (mg/l)

Gesamt-Phosphor (P) (mg/l)

Silicat-Si (mg/l)

	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,06	0,12	0,091	0,13	0,16	0,12	0,11	5,2	0,15	1,4	0,80	2,1	5,3
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,05	0,13	0,097	0,13	0,15	0,12	0,11						
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,06	0,11	0,092	0,15	0,14	0,14	0,10	5,1	0,11	1,39	0,67	1,91	5,2
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	0,04	<0,01	0,02	<0,01	0,01	0,05	0,11	0,11	0,16	0,14	0,14	0,11						
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,05	0,11	0,097	0,16	0,14	0,15	0,11						
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	0,04	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,05	0,11	0,11	0,14	0,12	0,15	0,099	5,2	0,22	0,87	0,73	1,4	5,3
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,05	0,11	0,10	0,16	0,15	0,14	0,11						
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	0,03	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,05	0,10	0,11	0,14	0,11	0,11	0,12	5,3	0,43	0,88	1,0	1,4	5,3
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	0,04	0,03	<0,01	<0,01	0,03	0,05	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12						
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,04	0,03	0,03	<0,01	0,03	0,05	0,13	0,12	0,16	0,12	0,15	0,13	5,4	0,51	0,84	1,17	1,06	5,3
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	0,03	0,04	0,01	<0,01	0,03	0,05	0,16	0,11	0,14	0,15	0,14	0,14						
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	0,03	0,04	0,05	<0,01	0,03	0,05	0,15	0,15	0,18	0,19	0,18	0,16	5,5	0,95	0,90	0,44	0,04	5,3
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	0,02	0,04	0,03	<0,01	0,04	0,05	0,32	0,13	0,17	0,14	0,14	0,15						
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	0,02	0,04	0,02	<0,01	0,04	0,05	0,18	0,11	0,12	0,15	0,17	0,14	5,4	0,82	0,78	1,13	0,04	5,3
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	0,02	0,05	0,04	<0,01	0,04	0,06	0,12	0,13	0,11	0,18	0,13	0,18	5,5	1,05	0,95	0,45	0,05	5,3
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	0,02	0,04	0,04	<0,01	0,05	0,06	0,40	0,15	0,12	0,15	0,16	0,24						
Tonne 107 (oberhalb Dwarsoch) - Strom-km 653,0	0,02	0,05	0,07	<0,01	0,05	0,06	0,42	0,16	0,14	0,15	0,12	0,15	5,3	1,02	0,93	1,07	0,04	5,3
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	0,02	0,05	0,04	<0,01	0,09	0,05	0,24	0,14	0,11	0,12	0,24	0,15						
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	0,03	0,05	0,07	<0,01	0,06	0,05	0,16	0,17	0,14	0,12	0,18	0,19	5,5	1,21	1,07	0,85	0,09	5,2
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	0,03	0,05	0,08	<0,01	0,06	0,05	0,22	0,17	0,15	0,16	0,17	0,29	5,6	1,4	1,1	0,34	0,15	5,3
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	0,03	0,05	0,06	<0,01	0,07	0,05	0,25	0,30	0,11	0,15	0,20	0,30						
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	0,03	0,05	0,08	<0,01	0,06	0,05	0,22	0,25	0,20	0,15	0,27	0,26						
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	0,03	0,05	0,06	<0,01	0,06	0,05	0,31	0,23	0,15	0,18	0,23	0,27	5,5	1,5	1,1	1,2	0,19	5,2
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	0,03	0,05	0,08	<0,01	0,07	0,05	0,22	0,22	0,14	0,12	0,16	0,29	5,5	1,6	0,99	1,2	0,35	5,1
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	0,03	0,05	0,07	<0,01	0,07	0,05	0,2	0,31	0,18	0,15	0,15	0,23	5,5	1,8	0,91	1,5	0,4	5,1
Hollerwettern - Strom-km 681,4	0,05	0,05	0,15	<0,01	0,07	0,05	0,35	0,41	0,33	0,23	0,51	0,25						
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	0,05	0,06	0,06	<0,01	0,09	0,06	0,44	0,37	0,22	0,36	0,18	0,33						
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,05	0,06	0,06	<0,01	0,10	0,06	0,45	0,41	0,41	0,19	0,21	0,43	5,4	2,6	0,59	2,0	1,2	5,1
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	0,05	0,07	0,08	<0,01	0,10	0,07	0,48	0,18	0,26	0,17	0,17	0,20	5,0	2,8	0,80	2,0	1,4	4,2
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	0,05	0,06	0,07	<0,01	0,10	0,07	0,15	0,33	0,26	0,19	0,19	0,23						
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	0,04	0,04	0,06	<0,01	0,1	0,07	0,13	0,15	0,15	0,13	0,20	0,14						
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0			0,05		0,08	0,06	0,14	0,14	0,13	0,18	0,22	0,13	3,6	1,94	0,86	1,28	1,1	3,5
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	0,03	<0,01	0,03	<0,01	0,05	0,04	0,078	0,084	0,098	0,059	0,10	0,093	1,52	0,54	0,34	0,44	0,34	1,31
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0					0,03	0,02	0,065	0,060	0,055	0,046	0,069	0,063	1,23	0,30	0,24	0,31	0,22	0,74
Vogelsander Norderelbe					0,03	0,03	0,076	0,085	0,056	0,065	0,072	0,088	1,15	0,06	0,19	0,33	0,29	0,92
Nordertill	0,02	<0,01	0,03	<0,01	0,03	0,03	0,058	0,13	0,082	0,054	0,086	0,090	1,21	0,04	0,19	0,15	0,33	0,96

Sauerstoffgehalt (mg/l)

Sauerstoffsättigung (%)

TOC (organischer Kohlenstoff)
(mg/l)

	Sauerstoffgehalt (mg/l)						Sauerstoffsättigung (%)						TOC (organischer Kohlenstoff) (mg/l)					
	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	12,7	12,4	11,8	14,2	11,9	10,4							6,9	13	8,5	11	10	8,7
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	14,2	11,7	11,6	13,5	10,8	11,1							6,9	13	7,8	12	11	8,6
Zollenspieker - Strom-km 598,7	14,0	11,9	11,7	14,5	10,9	10,7							6,9	11	7,3	10	11	9,0
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	14,4	11,6	11,6	12,8	10,5	11,2							6,8	11	8,5	9,9	10	10
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	13,8	10,4	12,1	13	9,7	10,9							6,7	11	8,6	13	9,4	8,6
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	13,7	8,2	11,1	11,7	7,5	10,4							7,0	9,0	9,2	9,9	8,4	8,6
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	12,9	11,4	11,3	13,2	9,8	10,9							7,1	14	10	10	9,4	8,9
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	13,8	7,9	10,9	10,9	7,7	10,3							7,1	9,4	9,5	10	7,3	9,1
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	13,9	7,1	10,7	10	7,4	10,2							7,5	9,1	9,9	10	8,0	9,6
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	13,5	8,4	10,7	9,6	6,6	10,1							6,9	9,1	9,5	8,8	9,1	9,6
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	14	8,4	9,6	8,7	5,7	9,9							8,9	7,7	9,6	9,3	8,0	9,6
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	12,8	7,8	9,6	10,3	7,5	9,8							8,4	7,5	8,0	8,7	10	10
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	13	6,9	10,3	7,7	4,8	9,7							11	8,3	7,9	10	8,1	9,4
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	12,9	6,8	8,9	7,5	5,7	9,9							8,9	7,8	8,1	7,9	7,6	9,4
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	12,8	8,4	7,8	9,5	5,5	9,9							7,3	9,2	7,5	9,0	7,5	11
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	12,8	7,7	7,9	7,9	3,9	9,7							15	7,8	7,8	7,6	7,4	10
Tonne 107 (oberhalb Dwarzloch) - Strom-km 653,0	12,5	7,1	8,8	7,9	4,5	9,6							11	8,6	7,6	9,2	7,6	9,3
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	12,7	7,8	8,2	9,2	5,2	9,8							12	7,1	7,3	8,7	9,2	9,7
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	12,6	6,9	9,5	8,6	5,6	9,8							9,9	8,6	7,5	8,1	8,1	9,4
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	12,3	7,6	9,6	9,9	5,8	9,8							12	8,2	7,3	8,5	8,6	15
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	11,3	7,9	8,1	7,9	5,1	9,6							13	13	7,1	9,2	10	11
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	11,7	7,7	7,2	8	5,5	9,7							12	8,3	8	8,3	13	14
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	12,3	8,5	6,4	8,3	5,6	9,7							16	11	7,9	8,5	12	14
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	12,8	8	6,9	8,6	6	9,8							13	11	7,2	9,3	8,3	16
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	12,9	7,6	6,4	8,3	6,1	10							11	14	7,6	17	8,2	11
Hollerwettern - Strom-km 681,4	12,7	8	6,7	8	6,4	9,9							17	9,3	9	10	21	15
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	13	8,8	7,8	7,5	6,8	9,7							18	14	5,5	17	7,7	21
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	12,9	8,1	8,2	7,4	6,9	9,9							19	14	5,6	10	7,9	21
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	12,9	8,6	8,3	8,2	6,7	9,6							11	8,6	8,4	8,8	6,2	13
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	13	8,9	8,4	6,9	6,5	9,7							11	12	5,6	9,7	7,9	13
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	12,8	9,2	8,7	8,3	6,8	9,8							8,7	7,9	5,1	7,0	8,2	10,0
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	12,6	9,1	8,9	8,3	7	9,8							7,5	8,0	6,6	8,8	8,7	9,1
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	11,9	10,4	9,2	8,3	7,7	9,2							5,3	7,5	4,3	4,7	4,8	5,6
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	11,9	10,8	9,6	9,8	6,6	9,1							4,5	6,5	4,7	4,4	4,1	4,1
Vogelsander Norderelbe	11,9	10,7	9,1	8,4	7,3	9							6,0	9,0	3,5	5,4	4,8	5,5
Nordertill	12,2	10,1	9,2	11,2	7,9	9,5							4,8	9,9	4,3	6,3	5,1	6,2

DOC (gelöster organischer
Kohlenstoff) (mg/l)TIC (anorganischer Kohlenstoff)
(mg/l)

POC (mg/l C)

	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	6,3	2,8	6,7	6,1	6,2	7,9	27	23	25	21	20	30	1,2	4,9	4,4	6,7	4,7	0,56
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	6,2	2,9	6,9	6,3	6,4	7,7	27	23	25	19	20	29						
Zollenspieker - Strom-km 598,7	6,0	2,8	6,9	6,2	6,5	7,5	27	23	25	19	20	29	1,2	5,4	4,4	7,0	5,7	0,52
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	6,2	2,8	6,7	6,2	6,3	7,4	27	23	25	20	20	29						
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	6,2	2,8	6,7	6,3	6,4	7,7	27	23	25	21	20	29						
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	7,0	6,1	6,9	6,7	6,6	7,8	28	24	25	21	22	29						
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	6,4	6,2	7,0	6,4	6,4	7,8	27	23	25	21	21	29						
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	7,1	6,5	7,1	6,9	6,6	8,5	28	24	25	22	21	29						
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	6,2	6,3	7,0	6,6	6,3	7,7	28	24	25	23	21	29						
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	6,4	6,3	7,0	6,7	6,5	8,0	28	25	25	23	22	29	1,6	3,1	3,8	3,9	4,0	0,79
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	6,2	6,3	7,0	6,8	6,4	8,1	28	24	26	23	22	28						
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	6,8	6,5	7,6	7,4	6,8	8,0	29	24	27	24	21	25	2,8	2,8	3,6	4,4	5,2	2,9
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	6,5	6,0	6,7	6,6	6,0	7,9	29	24	26	24	21	28						
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	6,2	6,1	6,8	7,0	6,3	7,9	28	24	26	24	20	28	3,7	2,0	2,5	3,0	3,9	1,6
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	6,8	6,3	7,0	7,2	6,0	8,6	29	24	26	24	19	27	2,5	2,9	2,1	4,1	2,0	2,0
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	6,3	6,0	6,8	6,7	6,0	7,9	31	24	26	24	20	28						
Tonne 107 (oberhalb Dwardsloch) - Strom-km 653,0	6,4	6,0	6,7	6,6	6,1	8,0	31	24	27	24	20	27						
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	6,3	6,0	6,6	6,8	6,0	7,9	29	24	27	24	20	27						
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	6,4	6,1	6,5	6,8	5,8	7,8	29	24	27	24	20	28	4,0	3,3	2,3	2,7	2,6	3,0
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	6,7	6,2	6,4	6,8	5,9	8,0	30	24	27	24	20	28	5,6	3,6	1,81	4,3	3,1	5,7
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	6,4	6,0	6,5	6,7	5,7	7,7	30	25	27	26	20	28						
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	6,6	6,0	6,6	7,0	5,9	8,1	30	25	27	24	22	28						
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	7,0	6,8	6,6	6,9	6,1	8,4	31	24	27	24	21	28						
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	7,2	6,5	6,4	7,1	6,0	9,0	30	24	27	24	21	28						
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	7,1	6,2	6,2	6,8	5,8	10	30	25	27	26	21	28						
Hollerwettern - Strom-km 681,4	7,0	6,5	5,8	6,7	5,8	8,2	30	25	27	24	25	28						
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	6,6	6,0	5,7	6,5	5,8	8,7	30	25	27	26	23	26						
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	7,3	6,3	5,9	6,5	6	8,7	30	25	27	24	24	28	11,7	8,1	6,8	3,4	2,32	9,3
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	6,4	6,5	6,5	6,2	5,6	8,9	30	24	26	25	24	26						
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	6,2	5,9	5,8	6,1	5,5	8,5	28	25	26	26	25	27						
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	6,2	5,5	5,4	5,3	5,4	7,5	27	23	25	26	26	26						
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	6,3	5,5	5,9	5,4	4,9	7,2	27	24	25	27	27	26	2,3	2,9	2,0	2,9	4,5	1,7
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	3,6	3,9	4,6	3,8	4,0	4,4	26	24	25	26	25	26						
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	3,4	3,6	4,2	3,6	3,3	3,4	26	24	25	25	25	26						
Vogelsander Norderelbe	3,0	3,7	3,5	3,9	3,6	3,5	27	24	24	26	25	26						
Nordertill	3,3	4,5	3,9	4,6	3,9	4,3	27	23	25	24	25	26						

**BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer
(mg/l O2)**
**BSB 14 (Zehrung 14) ohne
Hemmer (mg/l O2)**
**BSB 21 (Zehrung 21) ohne
Hemmer (mg/l O2)**

	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	2,8	7,0	7,6	9,9	6,3	2,3	4,1	11,8	12	17,2	11,3	3,3	4,7	13,8	13,9	20	12,9	3,8
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	2,8	7,6	7,7	9,8	6,2	2,2	4,2	12,5	12	17,5	11	3,2	4,7	14,5	13,5	20,4	13	3,8
Zollenspieker - Strom-km 598,7	2,9	7,5	7,4	10,6	6,8	2,2	4,2	12,3	11,7	17,8	11,8	3,2	4,7	14,1	13,3	20,5	13,6	3,8
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	3,4	7,6	7,7	10,3	5,7	2,3	4,5	12,2	12,1	17,4	10,3	3,4	5,0	14,1	13,8	20,1	12,2	4,0
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	3,2	7,0	7,9	9,8	6,0	2,2	4,3	11,7	12,9	16,3	10,9	3,2	4,9	13,6	14,7	19,1	12,7	3,8
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	2,9	6,0	6,8	8,6	6,0	2,1	4,2	9,1	11,7	13,9	9,5	3,2	4,8	10,5	13,4	15,9	11	3,7
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	2,8	6,2	8,0	10,1	6,5	2,2	4,0	9,9	12,8	16,5	11,0	3,4	4,7	11,9	14,8	19,2	12,7	4,0
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	2,9	6,4	7,5	7,9	5,4	2,4	4,1	8,9	12,3	12,7	8,1	3,5	4,8	10,6	13,9	14,3	9,3	4,1
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	3,3	6,2	7,8	8,3	5,6	2,6	4,4	8,3	12,5	12,8	8,6	3,7	5,1	9,6	14,1	14,3	10,1	4,3
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	2,9	6,0	7,8	7,6	5,1	2,6	3,9	8,2	12,1	11,5	7,7	3,6	4,6	9,5	13,5	13,3	9,1	4,2
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	3,6	4,8	7,3	6,8	4,6	2,8	4,7	6,6	11,0	10,4	7,4	3,7	5,4	7,5	12,2	12,0	8,9	4,3
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	3,7	4,5	8,4	5,6	4,6	3,0	4,9	5,5	11	8,4	8,1	4,1	5,5	6,3	12	10	9,6	4,8
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	4,1	4,5	7,9	5,1	3,9	2,6	5,5	5,9	10,8	7,3	6	3,7	6,4	6,8	11,9	8,6	7,1	4,4
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	3,7	4,3	5,8	4,6	3,5	2,5	4,9	5,7	8,7	6,9	5,3	3,5	5,6	6,5	9,7	8,0	6,2	4,3
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	3,8	4,4	4,3	4,2	2,4	2,7	5,1	5,7	5,6	6,8	3,8	3,7	5,9	6,5	6,5	8,4	4,7	4,5
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	4,4	4,4	5,0	3,8	3,6	3,0	6,2	5,7	7,3	5,8	5,1	4,2	7,4	6,6	8,3	7,1	6,1	4,9
Tonne 107 (oberhalb Dwarsoch) - Strom-km 653,0	4,4	4,3	3,8	3,2	3,0	2,7	6,0	5,7	5,0	5,3	4,3	3,8	7,2	6,4	5,7	6,5	5,2	4,5
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	4,0	3,3	3,7	3,7	2,1	2,8	5,4	4,4	4,8	6,0	3,4	3,8	6,2	5,1	5,5	7,6	4,1	4,4
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	3,9	2,5	2,9	3,3	2,1	2,9	5,2	3,9	3,9	5,3	3,2	3,9	5,7	4,7	4,6	6,5	3,9	4,7
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	4,0	3,5	3,4	3,7	2,3	3,1	5,3	4,4	4,5	6,2	3,5	4,2	6,2	5,3	5,2	8,0	4,2	5,0
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	3,9	4,5	2,6	4,0	2,1	3,0	5,2	6,4	3,6	5,8	3,3	4,2	6,1	7,5	4,4	7,0	4,0	5,1
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	3,8	4,3	3,0	2,4	2,5	3,1	5,1	5,6	4,1	4,1	3,6	4,3	6,0	6,5	4,8	5,2	4,2	5,0
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	3,8	3,7	2,2	3,6	1,8	3,2	5,2	4,9	3,1	5,2	2,7	4,3	6,2	5,7	3,9	6,5	3,3	5,2
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	3,7	3,7	1,9	2,2	1,8	2,9	4,9	4,8	2,7	3,4	2,6	4,2	5,6	5,5	3,4	4,4	3,0	5,3
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	3,6	3,1	2,0	2,7	1,6	2,7	4,7	4,2	3,2	3,9	2,4	3,8	5,5	5,0	4,0	4,7	2,8	4,6
Hollerwettern - Strom-km 681,4	3,6	2,6	2,7	2,1	2,4	2,7	5,0	3,5	3,8	3,3	3,5	3,8	6,0	4,3	4,7	4,1	3,7	4,7
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	3,3	2,3	2,4	2,2	1,4	2,7	4,7	3,1	3,4	3,5	2,0	4,1	5,4	3,8	4,2	4,3	2,1	5,0
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	3,4	2,7	2,4	1,7	1,4	2,6	4,8	3,7	3,4	2,6	1,9	4,2	5,8	4,5	4,4	3,4	2,3	5,2
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	2,9	2,0	1,8	1,3	1,2	2,1	4,5	2,8	2,6	2,3	1,8	3,1	5,2	3,3	3,3	2,9	2,1	3,9
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	2,2	1,9	2,3	1,9	1,4	2,2	3,6	3,0	2,8	2,8	2,9	3,2	4,3	3,8	3,4	3,4	3,2	4,0
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	2,4	1,4	1,6	1,8	1,9	1,9	3,6	2,4	2,5	2,7	2,9	2,9	4,3	3,4	3,2	3,5	3,4	3,6
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	2,7	1,9	1,9	1,7	2,5	2,0	3,8	2,6	2,7	3,0	3,6	3,0	4,5	3,4	3,6	4,1	4,3	3,9
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	2,0	2,4	2,9	2,3	2,2	1,9	2,9	3,2	3,5	3,2	2,9	2,8	3,5	4,1	4,2	3,7	3,4	3,5
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	1,8	2,6	2,3	2,9	2,4	1,8	2,6	2,9	2,9	3,9	3,2	2,6	3,3	3,3	3,5	4,4	3,7	3,3
Vogelsander Norderelbe	1,9	2,9	2,9	2,1	3,7	1,9	2,6	4,6	3,6	3,1	4,2	2,8	3,3	6,0	4,2	3,7	4,9	3,3
Nordertill	2,2	3,8	3,1	6,5	4,0	2,2	2,8	5,9	4,0	9,0	5,1	3,5	3,4	7,9	4,7	10	5,6	4,3

**elektrische Leitfähigkeit (25°C)
(mS/m)**
Chlorid (Cl) (mg/l)
E. coli (Colilert) (/100ml)

	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	01.Jun	30.Jun	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	99,0	91,0	81,0	82,0	77,0	91,0	132	129	103	115	113	103	44	10	1	2	35	146
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	98,0	92,0	81,0	82,0	77,0	92,0	131	132	104	115	112	104	49	13	1	13	24	128
Zollenspieker - Strom-km 598,7	99,0	89,0	81,0	81,0	76,0	91,0	134	125	104	113	111	103	55	7	2	14	17	113
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	99,0	90,0	81,0	80,0	75,0	90,0	136	123	103	112	108	101	47	24	7	9	33	146
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	99,0	89,0	81,0	79,0	73,0	89,0	134	128	102	110	106	97	28	18	4	23	32	137
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	99,0	88,0	81,0	79,0	80,0	87,0	133	120	102	112	115	94	39	52	1	9	17	102
Alte Harburger Elbbrücken - Strom-km 614,9 SE	98,0	86,0	81,0	78,0	73,0	89,0	134	116	103	110	101	99	44	54	4	10	40	169
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	100	87,0	81,0	81,0	82,0	87,0	142	119	104	112	118	94	140	228	13	6	11	105
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	99,0	87,0	82,0	81,0	84,0	87,0	135	118	104	109	123	95	361	461	23	17	56	137
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	101	86,0	82,0	83,0	90,0	86,0	135	122	105	114	134	95	687	727	26	28	31	129
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	102	84,0	84,0	83,0	99,0	85,0	139	115	108	113	158	94	517	866	119	24	29	361
Hahnöfer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	101	82,0	84,0	82,0	108	74,0	139	106	107	110	185	80	416	345	291	12	9	132
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	102	84,0	84,0	83,0	107	84,0	137	110	107	112	181	92	435	687	308	12	5	98
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	102	83,0	84,0	83,0	110	84,0	140	112	107	114	193	91	365	387	248	6	5	114
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	108	83,0	86,0	81,0	113	83,0	157	108	111	110	202	93	118	42	157	29	19	148
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	102	83,0	86,0	82,0	111	84,0	138	107	110	110	191	91	135	70	308	16	3	140
Tonne 107 (oberhalb Dwarssloch) - Strom-km 653,0	102	85,0	86,0	81,0	113	85,0	136	118	112	106	200	95	147	43	105	11	6	146
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	104	89,0	88,0	88,0	117	88,0	146	127	115	131	211	104	68	31	56	26	11	139
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	138	96,0	106	97,0	141	95,0	249	150	173	156	287	126	105	27	28	7	13	649
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	107	88,0	92,0	83,0	121	89,0	152	127	130	115	224	107	73	30	20	31	71	328
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	119	94,0	93,0	85,0	123	96,0	185	147	133	122	233	126	69	30	24	31	16	579
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	121	101	96,0	88,0	137	100	191	166	140	130	272	137	57	27	15	12	11	517
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	120	102	100	113	140	107	189	176	154	203	283	159	52	17	10	7	12	579
Glückstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	118	98,0	100	89,0	143	90,0	183	157	156	135	292	113	40	7	10	10	20	387
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	126	103	112	90,0	153	102	211	178	190	155	323	145	58	7	6	5	21	199
Hollerwettern - Strom-km 681,4	130	101	109	89,0	190	99,0	227	172	180	135	432	142	43	7	5	6	20	101
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	191	132	116	116	405	110	390	270	201	209	1100	173	35	5	6	7	22	123
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	315	259	138	200	610	154	761	641	270	413	1720	284	27	4	2	7	9	110
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	759	481	328	521	1056	415	2179	1330	848	1466	3210	1160	15	2	1	6	5	94
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	979	865	573	718	1531	620	2908	2580	1620	2105	4840	1820	15	1	2	4	8	78
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	1852	1750	1376	1750	2490	1470	5886	5560	4300	5611	8260	4790	16	3	2	23	12	51
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	2330	1930	1748	2100	2770	1809	7578	6180	5600	6851	9320	5890	8	2	3	219	16	80
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	4170	3710	3380	3710	4030	3700	14407	12900	11600	12889	14100	13100	<1	<1	2	6	11	177
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	4390	3970	3610	3970	4320	4270	15007	13700	12400	13872	15300	15400	<1	1	<1	3	10	258
Vogelsander Norderelbe	4460	4010	3970	3810	4350	4100	15485	13900	13800	13281	15400	14800	<1	<1	1	6	20	156
Nordertill	4480	4040	3940	4260	4500	3950	15653	14200	13700	14983	16200	14200	<1	<1	<1	23	20	173

Gesamt

filtriertes Volumen (ml)	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	1633	1412	1622	1375
Zollenspieker - Strom-km 598,7	1667	1280	1359	1436
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	1705	1311	1316	1302
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	2005	1599	1810	1385
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	1274	1266	1362	1339
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	1754	1576	1676	1666

Filterrückstand (mg)	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	12,3	56,2	55,3	44,7
Zollenspieker - Strom-km 598,7	10,9	37,1	45,80	7,5
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	26,1	30,2	28,3	17,6
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	140	257	73,1	249
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	298	32,8	30,4	6,7
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	75,9	70,4	138	69,9

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	7,5	40	34	33
Zollenspieker - Strom-km 598,7	6,5	29	34	5,2
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	15	23	22	14
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	70	160	40	180
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	230	26	22	5,0
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	43	45	82	42

Chrom (Cr)

Mangan (Mn)

Eisen (Fe)

Nickel (Ni)

filtrierte Probe ($\mu\text{g/l}$)	Chrom (Cr)				Mangan (Mn)				Eisen (Fe)				Nickel (Ni)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,2	0,6	0,3	0,6	47	3,4	0,9	7,8	23	15	6	12	2,6	1,3	2,4	1,8
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,3	0,6	0,3	0,2	43	3,7	1,2	7,8	26	17	7	13	2,8	1,2	3,1	1,8
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,3	0,6	<0,2	<0,2	89	1,6	1,0	34	18	12	8	14	2,3	1,4	3,4	2,0
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	<0,2	0,5	<0,2	<0,2	55	2,8	12	22	12	9	5	8	2,9	1,5	2,1	2,2
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,3	0,2	<0,2	<0,2	5,0	1,8	1,8	1,4	34	6	6	9	2,1	1,3	1,4	2,3
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	13	6,6	1,1	2,8	8	11	5	7	2,0	2,0	1,8	2,9

Filterrückstand (mg/kg)	Chrom (Cr)				Mangan (Mn)				Eisen (Fe)				Nickel (Ni)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	120	53	49	120	4500	4700	4500	6500	78000	20000	14000	67000	57	31	39	49
Zollenspieker - Strom-km 598,7	130	53	55	110	4700	4400	4200	6500	82000	22000	17000	68000	60	32	38	54
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	110	84	66	110	3400	5600	6800	4700	55000	33000	23000	51000	48	59	35	46
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	94	100	100	88	3300	3900	3400	3600	38000	42000	41000	38000	41	47	45	41
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	97	96	100	97	2700	2800	3000	2900	41000	41000	40000	42000	41	43	42	41
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	100	100	83	100	1700	2200	2400	2000	40000	40000	33000	40000	41	43	33	41

partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)	Chrom (Cr)				Mangan (Mn)				Eisen (Fe)				Nickel (Ni)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,90	2,1	1,7	3,9	34	190	150	210	590	800	480	2200	0,43	1,2	1,3	1,6
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,85	1,5	1,9	0,57	31	130	140	34	540	640	570	360	0,39	0,93	1,3	0,28
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	1,7	1,9	1,4	1,5	52	130	150	64	840	760	490	690	0,73	1,4	0,75	0,62
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	6,6	16	4,0	16	230	630	140	650	2700	6800	1700	6800	2,9	7,6	1,8	7,4
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	23	2,5	2,2	0,49	630	73	67	15	9600	1100	890	210	9,6	1,1	0,94	0,21
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	4,3	4,5	6,8	4,2	74	98	200	84	1700	1800	2700	1700	1,8	1,9	2,7	1,7

Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)	Chrom (Cr)				Mangan (Mn)				Eisen (Fe)				Nickel (Ni)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	1,1	2,7	2,0	4,5	81	190	150	220	610	810	480	2200	3,0	2,5	3,7	3,4
Zollenspieker - Strom-km 598,7	1,2	2,1	2,2	0,77	74	130	140	42	560	650	580	370	3,2	2,1	4,4	2,1
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	2,0	2,5	1,5	1,6	140	130	150	98	860	770	500	700	3,0	2,8	4,2	2,6
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	6,7	17	4,1	16	290	630	150	670	2700	6800	1700	6800	5,8	9,1	3,9	9,6
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	23	2,7	2,3	0,59	640	74	69	16	9600	1100	900	220	12	2,4	2,3	2,5
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	4,4	4,7	6,9	4,3	87	100	200	87	1700	1800	2700	1700	3,8	3,9	4,5	4,6

Kupfer (Cu)

Zink (Zn)

Arsen (As)

Cadmium (Cd)

filtrierte Probe ($\mu\text{g/l}$)	Kupfer (Cu)				Zink (Zn)				Arsen (As)				Cadmium (Cd)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	1,9	2,7	3,5	3,5	16	2,3	2,9	9,3	1,1	0,9	2,7	1,1	0,03	0,03	<0,02	0,02
Zollenspieker - Strom-km 598,7	1,8	2,0	4,0	2,5	15	3,4	3,0	7,8	1,1	1,0	2,7	1,0	0,02	0,03	<0,02	0,03
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	2,1	2,6	3,3	2,8	11	2,6	4,4	9,0	1,2	1,2	2,3	1,2	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	2,1	2,1	4,0	3,7	7,1	3,9	4,4	5,9	1,6	1,4	2,0	1,4	<0,02	0,02	<0,02	0,9
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	15	8,9	4,0	4,2	9,3	3,0	5,2	2,8	<0,2	1,8	3,7	1,6	0,02	0,02	0,03	0,02
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	2,1	2,3	2,5	2,0	4,5	2,8	2,6	2,9	1,6	1,7	2,9	2,0	0,06	0,06	0,04	0,03

Filterrückstand (mg/kg)	Kupfer (Cu)				Zink (Zn)				Arsen (As)				Cadmium (Cd)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	100	62	54	89	1300	800	720	1200	71	30	23	54	6,9	4,1	4,4	6,2
Zollenspieker - Strom-km 598,7	110	56	58	92	1500	770	750	1200	81	32	25	60	7,1	4,1	5,2	6,8
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	100	84	50	100	880	880	520	840	46	34	32	44	4,5	4,8	3,0	5,3
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	77	61	47	51	530	540	400	510	31	33	36	33	3,1	2,6	1,6	
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	50	45	36	40	330	360	300	330	29	33	32		1,2	1,5	1,1	0,4
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	37	38	26	30	250	310	210	260	26	29	29	32	0,57	0,90	0,71	0,64

partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)	Kupfer (Cu)				Zink (Zn)				Arsen (As)				Cadmium (Cd)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,75	2,5	1,8	2,9	9,8	32	25	39	0,53	1,2	0,78	1,8	0,052	0,16	0,15	0,20
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,72	1,6	2,0	0,48	9,8	22	25	6,3	0,53	0,93	0,84	0,31	0,046	0,12	0,18	0,036
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	1,5	1,9	1,1	1,4	13	20	11	11	0,70	0,78	0,69	0,59	0,069	0,11	0,065	0,072
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	5,4	9,8	1,9	9,2	37	87	16	92	2,2	5,3	1,5	5,9	0,22	0,42	0,065	
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	12	1,2	0,80	0,20	77	9,3	6,7	1,7	6,8	0,85	0,71		0,28	0,039	0,025	0,0020
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	1,6	1,7	2,1	1,3	11	14	17	11	1,1	1,3	2,4	1,3	0,025	0,040	0,058	0,027

Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)	Kupfer (Cu)				Zink (Zn)				Arsen (As)				Cadmium (Cd)			
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	2,7	5,2	5,3	6,4	26	34	27	48	1,6	2,1	3,5	2,9	0,082	0,19	0,16	0,22
Zollenspieker - Strom-km 598,7	2,5	3,6	6,0	3,0	25	26	28	14	1,6	1,9	3,5	1,3	0,066	0,15	0,19	0,066
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	3,6	4,5	4,4	4,2	24	23	16	20	1,9	2,0	3,0	1,8	0,079	0,13	0,075	0,082
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	7,5	12	5,9	13	44	91	21	98	3,8	6,7	3,5	7,3	0,23	0,44	0,075	
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	27	10	4,8	4,4	86	12	12	4,5	6,9	2,7	4,4		0,30	0,059	0,055	0,022
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	3,7	4,0	4,6	3,3	15	17	20	14	2,7	3,0	5,3	3,3	0,085	0,10	0,098	0,057

Quecksilber (Hg)

Blei (Pb)

filtrierte Probe ($\mu\text{g/l}$)	Quecksilber (Hg)				Blei (Pb)					
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov		
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,0017	<0,001	0,0013	0,0012	0,5	<0,2	<0,2	<0,2		
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,0016	<0,001	<0,001	0,0014	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,0012	<0,001	<0,001	0,0011	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,0020	0,0011	0,0010	0,0015	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,0012	<0,001	<0,001	0,0011	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		

Filterrückstand (mg/kg)	Quecksilber (Hg)				Blei (Pb)					
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov		
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	2,3	0,98	1,3	2,1	160	62	48	110		
Zollenspieker - Strom-km 598,7	2,4	1,0	1,4	2,3	170	64	56	130		
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	2,1	1,7	1,4	2,4	120	93	55	110		
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	1,7	1,4	1,2	1,3	79	110	78	73		
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	1,1	1,3	0,97	1,3	75	83	72	77		
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,78	0,96	0,66	0,76	66	75	55	65		

partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)	Quecksilber (Hg)				Blei (Pb)					
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov		
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,017	0,039	0,044	0,068	1,2	2,5	1,6	3,6		
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,016	0,029	0,047	0,012	1,1	1,9	1,9	0,68		
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,032	0,039	0,030	0,032	1,8	2,1	1,2	1,5		
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	0,12	0,23	0,048	0,23	5,5	18	3,2	13		
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,26	0,034	0,022	0,0065	18	2,2	1,6	0,39		
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,034	0,043	0,054	0,032	2,9	3,4	4,5	2,7		

Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)	Quecksilber (Hg)				Blei (Pb)					
	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov	17.Feb	04.Mai	03.Aug	11.Nov		
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,019	0,040	0,046	0,069	1,7	2,6	1,7	3,7		
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,017	0,029	0,048	0,013	1,2	2,0	2,0	0,78		
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,033	0,040	0,031	0,034	1,9	2,2	1,3	1,6		
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	0,12	0,23	0,049	0,23	5,6	18	3,3	13		
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,26	0,035	0,023	0,0080	18	2,3	1,7	0,49		
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,035	0,043	0,055	0,033	3,0	3,5	4,6	2,8		